



मॉडल पाठ्यक्रम

क्यूपी नाम: बायोमेडिकल उपकरण सहायक

(ऐच्छिक:

1. एनेस्थिसियोलॉजी उपकरण और उपकरण
2. दर्द प्रबंधन उपकरण और उपकरण
3. हृदय उपकरण और उपकरण
4. दंत चिकित्सा उपकरण और उपकरण
5. कान, नाक, गला (ईएनटी) उपकरण और उपकरण
6. गैस्ट्रोएंटेरोलॉजिकल उपकरण और उपकरण
7. मूत्र संबंधी उपकरण और उपकरण
8. सामान्य अस्पताल उपकरण और उपकरण
9. ऑपरेशन थिएटर (ओटी) उपकरण और उपकरण
10. श्वसन उपकरण और उपकरण
11. न्यूरोलॉजिकल उपकरण और उपकरण
12. कार्मिक उपकरण और उपकरणों का उपयोग करते हैं
13. प्रसूति और स्त्री रोग (ओजी) उपकरण और उपकरण
14. नेत्र उपकरण और उपकरण
15. पुनर्वास उपकरण और उपकरण
16. भौतिक सहायता उपकरण और उपकरण
17. इंटरवेंशनल और रेडियोलॉजी उपकरण और उपकरण

18. रुमेटोलॉजी उपकरण और उपकरण
19. त्वचाविज्ञान और प्लास्टिक सर्जरी उपकरण और उपकरण
20. बाल चिकित्सा और नियोनेटोलॉजी चिकित्सा उपकरण और उपकरण
21. ऑन्कोलॉजी उपकरण और उपकरण
22. रेडियोथेरेपी उपकरण और उपकरण
23. नेफ्रोलॉजी और गुर्दे की देखभाल उपकरण और उपकरण
24. इन-विट्रो डायग्नोस्टिक्स (आईवीडी) डिवाइस
25. एम्बुलेंस उपकरण और उपकरण
26. मेडिकल सॉफ्टवेयर
27. सीएसएसडी उपकरण और उपकरण
28. पीएसए आधारित ऑक्सीजन संयंत्र और मेडिकल गैस पाइपलाइन सिस्टम)

क्यूपी कोड: HSS/Q5601

क्यूपी संस्करण: 4.0

एनएसक्यूएफ स्तर: 4

मॉडल पाठ्यचर्या संस्करण: 1.0

स्वास्थ्य सेवा क्षेत्र कौशल परिषद || हेल्थकेयर सेक्टर स्किल काउंसिल, 520, डीएलएफ टॉवर ए, 5 वीं मंजिल,
जसोला जिला केंद्र, नई दिल्ली - 110025

विषय-सूची

विषय-सूची	3
प्रशिक्षण पैरामीटर	5
कार्यक्रम अवलोकन	7
प्रशिक्षण परिणाम	7
अनिवार्य मॉड्यूल	7
वैकल्पिक मॉड्यूल	9
मॉड्यूल विवरण	24
मॉड्यूल 1: स्वास्थ्य सेवा वितरण प्रणालियों और चिकित्सा उपकरण उद्योग का परिचय	24
मॉड्यूल 2: इलेक्ट्रो/मैकेनिकल, थर्मो डायनेमिक्स, भौतिकी और इंस्ट्रुमेंटेशन के मूल सिद्धांत	25
बुनियादी भौतिकी	25
बुनियादी रसायन विज्ञान	25
बुनियादी गणित	25
मॉड्यूल 3: चिकित्सा उपकरणों की डिलीवरी, स्थापना और सेट-अप के मूल सिद्धांत	27
मॉड्यूल 4: अस्पताल/सुविधा कर्मचारियों को चिकित्सा उपकरणों/उपकरणों की स्थापना के बाद के निर्देशों के मूल सिद्धांत	29
मॉड्यूल 5: अंशांकन के मूल सिद्धांत, चिकित्सा उपकरणों के आवधिक निवारक और सुधारात्मक रखरखाव	30
मॉड्यूल 6: ऑन-कॉल/ऑन-साइट सहायता और चिकित्सा उपकरणों में दोषों के लिए समस्या निवारण	32
मॉड्यूल 7: इन्वेंटरी और आपूर्ति श्रृंखला प्रबंधन	34
मॉड्यूल 8: सुरक्षा प्रथाएं/आपातकालीन प्रतिक्रिया और सर्कुलर इकोनॉमी प्रथाएं	36
वैकल्पिक 1: एनेस्थेसियोलॉजी उपकरण और उपकरण	41
वैकल्पिक 2: दर्द प्रबंधन उपकरण और उपकरण	42
वैकल्पिक 3: हृदय उपकरण और उपकरण	44
वैकल्पिक 4: दंत चिकित्सा उपकरण और उपकरण	46
वैकल्पिक 5: कान, नाक, गला (ईएनटी) उपकरण और उपकरण	49
वैकल्पिक 6: गैस्ट्रोएंटेरोलॉजिकल उपकरण और उपकरण	50
वैकल्पिक 7: मूत्र संबंधी उपकरण और उपकरण	52
वैकल्पिक 8: सामान्य अस्पताल उपकरण और उपकरण	54
वैकल्पिक 9: ऑपरेशन थिएटर (ओटी) उपकरण और उपकरण	56
वैकल्पिक 10: श्वसन उपकरण और उपकरण	58
वैकल्पिक 11: न्यूरोलॉजिकल उपकरण और उपकरण	60
वैकल्पिक 12: कार्मिक उपकरण और उपकरणों का उपयोग करते हैं	62
वैकल्पिक 13: प्रसूति और स्त्री रोग (ओजी) उपकरण और उपकरण	64
वैकल्पिक 14: नेत्र उपकरण और उपकरण	66
वैकल्पिक 15: पुनर्वास उपकरण और उपकरण	68
वैकल्पिक 16: भौतिक सहायता उपकरण और उपकरण	70

वैकल्पिक 17: इंटरवेंशनल और रेडियोलॉजी उपकरण और उपकरण.....	72
वैकल्पिक 18: रुमेटोलॉजी उपकरण और उपकरण	74
वैकल्पिक 19: त्वचाविज्ञान और प्लास्टिक सर्जरी उपकरण और उपकरण	76
वैकल्पिक 20: बाल चिकित्सा और नियोनेटोलॉजी चिकित्सा उपकरण और उपकरण	78
वैकल्पिक 21: ऑन्कोलॉजी उपकरण और उपकरण	81
वैकल्पिक 22: रेडियोथेरेपी उपकरण और उपकरण.....	82
वैकल्पिक 23: नेफ्रोलॉजी और गुर्दे की देखभाल उपकरण और उपकरण	84
वैकल्पिक 24: इन-विट्रो डायग्नोस्टिक्स डिवाइस.....	86
वैकल्पिक 25: एम्बुलेंस उपकरण और उपकरण	89
वैकल्पिक 26: चिकित्सा सॉफ्टवेयर	91
वैकल्पिक 27: सीएसएसडी उपकरण और उपकरण.....	93
वैकल्पिक 28: पीएसए आधारित ऑक्सीजन संयंत्र और मेडिकल गैस पाइपलाइन सिस्टम.....	95
परिशिष्ट.....	99
मूल्यांकनकर्ता आवश्यकताएँ	100
मूल्यांकन रणनीति	101

प्रशिक्षण पैरामीटर

अंचल	स्वास्थ्य देखभाल
उप-क्षेत्र	संबद्ध स्वास्थ्य और पैरामेडिक्स
अधिभोग	गैर-प्रत्यक्ष देखभाल
भूक्षेत्र	भारत
एनएसक्यूएफ स्तर	4
एनसीओ/आईएससीओ/आईएसआईसी कोड के अनुरूप	एनसीओ-2015/3211.0501
न्यूनतम शैक्षणिक योग्यता और अनुभव	• 12 वीं कक्षा पास या समकक्ष नहीं तो • एनटीसी/एनएसी/सीआईटीएस या समकक्ष के किसी भी संयोजन के दो साल के साथ 10वीं कक्षा पास। नहीं तो • 1.5 साल के प्रासंगिक अनुभव के साथ 11 वीं कक्षा पास नहीं तो • 3 साल के प्रासंगिक अनुभव के साथ 10 वीं कक्षा पास नहीं तो • 1.5 साल के प्रासंगिक अनुभव के साथ एनएसक्यूएफ स्तर 3.5 की पूर्व प्रासंगिक योग्यता नहीं तो • 3 साल के प्रासंगिक अनुभव के साथ एनएसक्यूएफ स्तर 3.0 की पूर्व प्रासंगिक योग्यता
पूर्व-अपेक्षित लाइसेंस या प्रशिक्षण	लागू नहीं
न्यूनतम नौकरी प्रवेश आयु	18 वर्ष
अंतिम समीक्षा की गई	18-02-2025
अगली समीक्षा तिथि	18-02-2028
NSQC अनुमोदन तिथि	18-02-2025
क्यूपी संस्करण	4.0
मॉडल पाठ्यचर्या निर्माण तिथि	18-02-2025
मॉडल पाठ्यक्रम अद्यतित मान्य	18-02-2028

मॉडल पाठ्यचर्या संस्करण	1.0
पाठ्यक्रम की न्यूनतम अवधि	390 घंटे (एक वैकल्पिक के साथ)
पाठ्यक्रम की अधिकतम अवधि	2850 बजे (28 ऐच्छिक के साथ)

कार्यक्रम अवलोकन

यह खंड कार्यक्रम के अंतिम उद्देश्यों को उसकी अवधि के साथ सारांशित करता है।

प्रशिक्षण परिणाम

कार्यक्रम के अंत में, शिक्षार्थी को सूचीबद्ध ज्ञान और कौशल हासिल करना चाहिए था।

- चिकित्सा उपकरण उद्योग, चिकित्सा उपकरणों की श्रेणियों, उपकरणों और इन-विट्रो डायग्नोस्टिक (आईवीडी) उपकरणों, पीएसए आधारित ऑक्सीजन संयंत्रों और चिकित्सा गैस पाइपलाइन प्रणालियों से परिचित हों
- चिकित्सा उपकरणों/उपकरणों की डिलीवरी, स्थापना और सेट-अप के दौरान तकनीकी कौशल का प्रदर्शन करें।
- स्थापित चिकित्सा उपकरण, संचालन और रखरखाव पर अस्पताल के कर्मचारियों को सुरक्षित और सही ढंग से स्थापना के बाद तकनीकी सहायता और निर्देश प्रदान करें।
- अनुसूचित अंशांकन और आवधिक निवारक रखरखाव का संचालन करें
- भागों और आपूर्ति की इन्वेंट्री और आपूर्ति श्रृंखला बनाए रखें
- उपकरण की खराबी के लिए निदान, मरम्मत और ऑन-कॉल और ऑन-साइट सहायता प्रदान करें।
- तीसरे पक्ष की मरम्मत और रखरखाव कार्य को शेड्यूल और देखरेख करें
- उपकरण के साथ और कार्यस्थल पर काम करते समय सुरक्षा प्रक्रियाओं का वर्णन करें और उनका पालन करें
- जैव-चिकित्सा उपकरण सेवाओं के पेशेवर अभ्यास में कुशलता से काम का प्रबंधन करें
- चिकित्सा उपकरणों के लिए जैव चिकित्सा उपकरण सेवाओं की सुविधा प्रदान करते हुए तकनीकी और संचार कौशल का प्रदर्शन करें

अनिवार्य मॉड्यूल

तालिका QP के अनिवार्य NOS के अनुरूप मॉड्यूल और उनकी अवधि को सूचीबद्ध करती है।

एनओएस और मॉड्यूल विवरण	परिकल्पना मियाद	व्यावहारिक मियाद	नौकरी पर प्रशिक्षण की अवधि (अनिवार्य)	नौकरी पर प्रशिक्षण की अवधि (सिफारिश की)	कुल अवधि
HSS/N5616: चिकित्सा उपकरण/उपकरण वितरित करें, स्थापित करें, स्थापित करें और अस्पताल/सुविधा कर्मचारियों को स्थापना के बाद के निर्देश प्रदान करें	60:00	45:00	30:00	00:00	135:00
मॉड्यूल 1: स्वास्थ्य सेवा वितरण प्रणालियों और चिकित्सा उपकरण उद्योग का परिचय	2:30	7:30	00:00	00:00	

मॉड्यूल 2: इलेक्ट्रो/मैकेनिकल, थर्मस-डायनेमिक्स, भौतिकी और इंस्ट्रुमेंटेशन	22:30	15:00	00:00	00:00	
मॉड्यूल 3: चिकित्सा उपकरणों/उपकरणों की डिलीवरी, स्थापना और सेट-अप के मूल सिद्धांत	22:30	12:30	00:00	00:00	
मॉड्यूल 4: अस्पताल/सुविधा कर्मचारियों को चिकित्सा उपकरणों/उपकरणों की स्थापना के बाद के निर्देशों के मूल सिद्धांत	12:30	10:00	00:00	00:00	
HSS/N5617: उपकरण की खराबी के लिए निदान, मरम्मत, अंशांकन, रखरखाव, समस्या निवारण और तकनीकी सहायता प्रदान करें	60:00	45:00	30:00	00:00	135:00
मॉड्यूल 5: अंशांकन के मूल सिद्धांत, चिकित्सा उपकरणों के आवधिक निवारक और सुधारात्मक रखरखाव	20:00	15:00	00:00	00:00	
मॉड्यूल 6: ऑन- कॉल/ऑन-साइट सहायता और चिकित्सा उपकरणों में दोषों के लिए समस्या निवारण	15:00	08:00	00:00	00:00	
मॉड्यूल 7: इन्वेंटरी और आपूर्ति श्रृंखला प्रबंधन	10:00	07:00	00:00	00:00	
मॉड्यूल 8: सुरक्षा प्रथाएं/आपातकालीन प्रतिक्रिया और सर्कुलर इकोनॉमी प्रथाएं	15:00	15:00	00:00	00:00	
उप-योग	120:00	90:00	60:00	00:00	270:00
मॉड्यूल 9: डीजीटी/वीएसक्यू/एन0101: रोजगार कौशल (30 घंटे)	30:00	00:00	00:00	00:00	60:00
कुल	150:00	90:00	60:00	00:00	300:00

वैकल्पिक मॉड्यूल

तालिका क्यूपी के वैकल्पिक एनओएस के अनुरूप मॉड्यूल और उनकी अवधि को सूचीबद्ध करती है।

वैकल्पिक 1 एनेस्थिसियोलॉजी उपकरण और उपकरण

एनओएस और मॉड्यूल विवरण	सिद्धांत अवधि	व्यावहारिक अवधि	नौकरी पर प्रशिक्षण की अवधि (अनिवार्य)	नौकरी पर प्रशिक्षण की अवधि (सिफारिश की)	कुल अवधि
HSS/N5618: एनेस्थिसियोलॉजी उपकरण और उपकरणों के लिए बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन सेवाओं की सुविधा प्रदान करना, वी1.0	30:00	30:00	30:00	00:00	90:00
मॉड्यूल 10: एनेस्थिसियोलॉजी उपकरण और उपकरणों के कार्य और संचालन का मौलिक ज्ञान	20:00	15:00	00:00	00:00	
मॉड्यूल 11: एनेस्थिसियोलॉजी उपकरण और उपकरणों के लिए स्थापना, सेट-अप, मरम्मत, रखरखाव, अंशांकन और बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन सेवाओं पर बुनियादी बातें	10:00	15:00	00:00	00:00	
कुल	30:00	30:00	30:00	00:00	90:00

वैकल्पिक 2 दर्द प्रबंधन उपकरण और उपकरण

एनओएस और मॉड्यूल विवरण	सिद्धांत अवधि	व्यावहारिक अवधि	नौकरी पर प्रशिक्षण की अवधि (अनिवार्य)	नौकरी पर प्रशिक्षण की अवधि (सिफारिश की)	कुल अवधि
HSS/N5619: दर्द प्रबंधन उपकरण और उपकरणों के लिए बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन सेवाओं की सुविधा प्रदान करना, वी1.0	30:00	30:00	30:00	00:00	90:00
मॉड्यूल 12: दर्द प्रबंधन उपकरण और उपकरणों के कार्य और संचालन का मौलिक ज्ञान	20:00	15:00	00:00	00:00	
मॉड्यूल 13: दर्द प्रबंधन उपकरण और उपकरणों के लिए स्थापना, सेट-अप, मरम्मत,	10:00	15:00	00:00	00:00	

रखरखाव, अंशांकन और बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन सेवाओं पर बुनियादी बातें					
कुल	30:00	30:00	30:00	00:00	90:00

वैकल्पिक 3 हृदय उपकरण और उपकरण

एनओएस और मॉड्यूल विवरण	सिद्धांत अवधि	व्यावहारिक अवधि	नौकरी पर प्रशिक्षण की अवधि (अनिवार्य)	नौकरी पर प्रशिक्षण की अवधि (सिफारिश की)	कुल अवधि
HSS/N5620: हृदय संबंधी उपकरणों और उपकरणों के लिए बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन सेवाओं की सुविधा प्रदान करना, वी1.0	30:00	30:00	30:00	00:00	90:00
मॉड्यूल 14: कार्डियोवैस्कुलर उपकरणों और उपकरणों के कार्य और संचालन का मौलिक ज्ञान	20:00	15:00	00:00	00:00	
मॉड्यूल 15: कार्डियोवास्कुलर उपकरण और उपकरणों के लिए स्थापना, सेट-अप, मरम्मत, रखरखाव, अंशांकन और बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन सेवाओं पर बुनियादी बातें	10:00	15:00	00:00	00:00	
कुल	30:00	30:00	30:00	00:00	90:00

वैकल्पिक 4 दंत चिकित्सा उपकरण और उपकरण

एनओएस और मॉड्यूल विवरण	सिद्धांत अवधि	व्यावहारिक अवधि	नौकरी पर प्रशिक्षण की अवधि (अनिवार्य)	नौकरी पर प्रशिक्षण की अवधि (सिफारिश की)	कुल अवधि
HSS/N5621: दंत चिकित्सा उपकरणों और उपकरणों के लिए बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन सेवाओं की सुविधा प्रदान करना, वी1.0	30:00	30:00	30:00	00:00	90:00
मॉड्यूल 16: दंत चिकित्सा उपकरण और उपकरणों के कार्य और संचालन का मौलिक ज्ञान	20:00	15:00	00:00	00:00	
मॉड्यूल 17: दंत चिकित्सा उपकरण और उपकरणों के लिए स्थापना, सेट-अप, मरम्मत,	10:00	15:00	00:00	00:00	

रखरखाव, अंशांकन और बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन सेवाओं पर बुनियादी बातें					
कुल	30:00	30:00	30:00	00:00	90:00

वैकल्पिक 5 कान, नाक, गला (ईएनटी) उपकरण और उपकरण

एनओएस और मॉड्यूल विवरण	सिद्धांत अवधि	व्यावहारिक अवधि	नौकरी पर प्रशिक्षण की अवधि (अनिवार्य)	नौकरी पर प्रशिक्षण की अवधि (सिफारिश की)	कुल अवधि
HSS/N5622: कान, नाक, गले (ईएनटी) उपकरण और उपकरणों के लिए बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन सेवाओं की सुविधा प्रदान करना, वी1.0	30:00	30:00	30:00	00:00	90:00
मॉड्यूल 18: कान, नाक, गले (ईएनटी) उपकरण और उपकरणों के कार्य और संचालन का मौलिक ज्ञान	20:00	15:00	00:00	00:00	
मॉड्यूल 19: कान, नाक, गले (ईएनटी) उपकरण और उपकरणों के लिए स्थापना, सेट-अप, मरम्मत, रखरखाव, अंशांकन और बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन सेवाओं पर बुनियादी बातें	10:00	15:00	00:00	00:00	
कुल	30:00	30:00	30:00	00:00	90:00

वैकल्पिक 6 गैस्ट्रोएंटरोलॉजिकल उपकरण और उपकरण

एनओएस और मॉड्यूल विवरण	सिद्धांत अवधि	व्यावहारिक अवधि	नौकरी पर प्रशिक्षण की अवधि (अनिवार्य)	नौकरी पर प्रशिक्षण की अवधि (सिफारिश की)	कुल अवधि
HSS/N5623: गैस्ट्रोएंटरोलॉजिकल उपकरणों और उपकरणों के लिए बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन सेवाओं की सुविधा प्रदान करना, वी1.0	30:00	30:00	30:00	00:00	90:00

मॉड्यूल 20: गैस्ट्रोएंटरोलॉजिकल उपकरण और उपकरणों के कार्य और संचालन का मौलिक ज्ञान	20:00	15:00	00:00	00:00	
मॉड्यूल 21: गैस्ट्रोएंटरोलॉजिकल उपकरण और उपकरणों के लिए स्थापना, सेट-अप, मरम्मत, रखरखाव, अंशांकन और बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन सेवाओं पर बुनियादी बातें	10:00	15:00	00:00	00:00	
कुल	30:00	30:00	30:00	00:00	90:00

वैकल्पिक 7 मूत्र संबंधी उपकरण और उपकरण

एनओएस और मॉड्यूल विवरण	सिद्धांत अवधि	व्यावहारिक अवधि	नौकरी पर प्रशिक्षण की अवधि (अनिवार्य)	नौकरी पर प्रशिक्षण की अवधि (सिफारिश की)	कुल अवधि
HSS/N5624: मूत्र संबंधी उपकरणों और उपकरणों के लिए बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन सेवाओं की सुविधा प्रदान करना, वी1.0	30:00	30:00	30:00	00:00	90:00
मॉड्यूल 22: मूत्र संबंधी उपकरणों और उपकरणों के कार्य और संचालन का मौलिक ज्ञान	20:00	15:00	00:00	00:00	
मॉड्यूल 23: यूरोलॉजिकल उपकरण और उपकरणों के लिए स्थापना, सेट-अप, मरम्मत, रखरखाव, अंशांकन और बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन सेवाओं पर बुनियादी बातें	10:00	15:00	00:00	00:00	
कुल	30:00	30:00	30:00	00:00	90:00

ऐच्छिक 8 सामान्य अस्पताल उपकरण और उपकरण

एनओएस और मॉड्यूल विवरण	सिद्धांत अवधि	व्यावहारिक अवधि	नौकरी पर प्रशिक्षण की अवधि (अनिवार्य)	नौकरी पर प्रशिक्षण की अवधि (सिफारिश की)	कुल अवधि
HSS/N5625: सामान्य अस्पताल के उपकरण और उपकरणों के लिए बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन सेवाओं की सुविधा प्रदान करना, वी1.0	30:00	30:00	30:00	00:00	90:00

मॉड्यूल 24: सामान्य अस्पताल के उपकरण और उपकरणों के कार्य और संचालन का मौलिक ज्ञान	20:00	15:00	00:00	00:00	
मॉड्यूल 25: सामान्य अस्पताल उपकरण और उपकरणों के लिए स्थापना, सेट-अप, मरम्मत, रखरखाव, अंशांकन और बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन सेवाओं पर बुनियादी बातें	10:00	15:00	00:00	00:00	
कुल	30:00	30:00	30:00	00:00	90:00

वैकल्पिक 9 ऑपरेशन थिएटर (ओटी) उपकरण और उपकरण

एनओएस और मॉड्यूल विवरण	सिद्धांत अवधि	व्यावहारिक अवधि	नौकरी पर प्रशिक्षण की अवधि (अनिवार्य)	नौकरी पर प्रशिक्षण की अवधि (सिफारिश की)	कुल अवधि
HSS/N5626: ऑपरेशन थिएटर (OT) उपकरण और उपकरणों के लिए बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन सेवाओं की सुविधा प्रदान करना, वी1.0	30:00	30:00	30:00	00:00	90:00
मॉड्यूल 26: ऑपरेशन थिएटर (ओटी) उपकरण और उपकरणों के कार्य और संचालन का मौलिक ज्ञान	20:00	15:00	00:00	00:00	
मॉड्यूल 27: ऑपरेशन थिएटर (ओटी) उपकरण और उपकरणों के लिए स्थापना, सेट-अप, मरम्मत, रखरखाव, अंशांकन और बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन सेवाओं पर बुनियादी बातें	10:00	15:00	00:00	00:00	
कुल	30:00	30:00	30:00	00:00	90:00

वैकल्पिक 10 श्वसन उपकरण और उपकरण

एनओएस और मॉड्यूल विवरण	सिद्धांत अवधि	व्यावहारिक अवधि	नौकरी पर प्रशिक्षण की अवधि (अनिवार्य)	नौकरी पर प्रशिक्षण की अवधि (सिफारिश की)	कुल अवधि

HSS/N5627: श्वसन उपकरण और उपकरणों के लिए बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन सेवाओं की सुविधा प्रदान करना, वी1.0	30:00	30:00	30:00	00:00	90:00
मॉड्यूल 28: श्वसन उपकरण और उपकरणों के कार्य और संचालन का मौलिक ज्ञान	20:00	15:00	00:00	00:00	
मॉड्यूल 29: श्वसन उपकरण और उपकरणों के लिए स्थापना, सेट-अप, मरम्मत, रखरखाव, अंशांकन और बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन सेवाओं पर बुनियादी बातें	10:00	15:00	00:00	00:00	
कुल	30:00	30:00	30:00	00:00	90:00

वैकल्पिक 11 न्यूरोलॉजिकल उपकरण और उपकरण

एनओएस और मॉड्यूल विवरण	सिद्धांत अवधि	व्यावहारिक अवधि	नौकरी पर प्रशिक्षण की अवधि (अनिवार्य)	नौकरी पर प्रशिक्षण की अवधि (सिफारिश की)	कुल अवधि
HSS/N5628: न्यूरोलॉजिकल उपकरणों और उपकरणों के लिए बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन सेवाओं की सुविधा प्रदान करना, वी1.0	30:00	30:00	30:00	00:00	90:00
मॉड्यूल 30: न्यूरोलॉजिकल उपकरणों और उपकरणों के कार्य और संचालन का मौलिक ज्ञान	20:00	15:00	00:00	00:00	
मॉड्यूल 31: न्यूरोलॉजिकल उपकरण और उपकरणों के लिए स्थापना, सेट-अप, मरम्मत, रखरखाव, अंशांकन और बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन सेवाओं पर बुनियादी बातें	10:00	15:00	00:00	00:00	
कुल	30:00	30:00	30:00	00:00	90:00

वैकल्पिक 12 कार्मिक उपकरण और उपकरणों का उपयोग करते हैं

एनओएस और मॉड्यूल विवरण	सिद्धांत अवधि	व्यावहारिक अवधि	नौकरी पर प्रशिक्षण की अवधि	नौकरी पर प्रशिक्षण की अवधि	कुल अवधि
------------------------	---------------	-----------------	----------------------------	----------------------------	----------

			(अनिवार्य)	(सिफारिश की)	
HSS/N5629: कार्मिक उपयोग उपकरण और उपकरणों के लिए बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन सेवाओं की सुविधा प्रदान करना, वी1.0	30:00	30:00	30:00	00:00	90:00
मॉड्यूल 32: कार्मिक उपयोग उपकरण और उपकरणों के कार्य और संचालन का मौलिक ज्ञान	20:00	15:00	00:00	00:00	
मॉड्यूल 33: स्थापना, सेट-अप, मरम्मत, रखरखाव, अंशांकन और बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन पर बुनियादी बातें कार्मिक उपयोग उपकरण और उपकरणों के लिए सेवाएं	10:00	15:00	00:00	00:00	
कुल	30:00	30:00	30:00	00:00	90:00

ऐच्छिक 13 प्रसूति और स्त्री रोग (ओजी) उपकरण और उपकरण

एनओएस और मॉड्यूल विवरण	सिद्धांत अवधि	व्यावहारिक अवधि	नौकरी पर प्रशिक्षण की अवधि (अनिवार्य)	नौकरी पर प्रशिक्षण की अवधि (सिफारिश की)	कुल अवधि
HSS/N5630: प्रसूति और स्त्री रोग संबंधी (ओजी) उपकरण और उपकरणों के लिए बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन सेवाओं की सुविधा प्रदान करना, वी1.0	30:00	30:00	30:00	00:00	90:00
मॉड्यूल 34: प्रसूति और स्त्री रोग (ओजी) उपकरण और उपकरणों के कार्य और संचालन का मौलिक ज्ञान	20:00	15:00	00:00	00:00	
मॉड्यूल 35: प्रसूति और स्त्री रोग (ओजी) उपकरण और उपकरणों के लिए स्थापना, सेट-अप, मरम्मत, रखरखाव, अंशांकन और बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन सेवाओं पर बुनियादी बातें	10:00	15:00	00:00	00:00	
कुल	30:00	30:00	30:00	00:00	90:00

वैकल्पिक 14 नेत्र उपकरण और उपकरण

एनओएस और मॉड्यूल विवरण	सिद्धांत अवधि	व्यावहारिक अवधि	नौकरी पर प्रशिक्षण की अवधि (अनिवार्य)	नौकरी पर प्रशिक्षण की अवधि (सिफारिश की)	कुल अवधि
HSS/N5631: नेत्र उपकरण और उपकरणों के लिए बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन सेवाओं की सुविधा प्रदान करना, वी1.0	30:00	30:00	30:00	00:00	90:00
मॉड्यूल 36: नेत्र उपकरण और उपकरणों के कार्य और संचालन का मौलिक ज्ञान	20:00	15:00	00:00	00:00	
मॉड्यूल 37: नेत्र उपकरण और उपकरणों के लिए स्थापना, सेट-अप, मरम्मत, रखरखाव, अंशांकन और बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन सेवाओं पर बुनियादी बातें	10:00	15:00	00:00	00:00	
कुल	30:00	30:00	30:00	00:00	90:00

वैकल्पिक 15 पुनर्वास उपकरण और उपकरण

एनओएस और मॉड्यूल विवरण	सिद्धांत अवधि	व्यावहारिक अवधि	नौकरी पर प्रशिक्षण की अवधि (अनिवार्य)	नौकरी पर प्रशिक्षण की अवधि (सिफारिश की)	कुल अवधि
HSS/N5632: पुनर्वास उपकरण और उपकरणों के लिए बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन सेवाओं की सुविधा प्रदान करना, वी1.0	30:00	30:00	30:00	00:00	90:00
मॉड्यूल 38: पुनर्वास उपकरण और उपकरणों के कार्य और संचालन का मौलिक ज्ञान	20:00	15:00	00:00	00:00	
मॉड्यूल 39: पुनर्वास उपकरण और उपकरणों के लिए स्थापना, सेट-अप, मरम्मत, रखरखाव, अंशांकन और बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन सेवाओं पर बुनियादी बातें	10:00	15:00	00:00	00:00	
कुल	30:00	30:00	30:00	00:00	90:00

वैकल्पिक 16 भौतिक सहायता उपकरण और उपकरण

एनओएस और मॉड्यूल विवरण	सिद्धांत अवधि	व्यावहारिक अवधि	नौकरी पर प्रशिक्षण की अवधि (अनिवार्य)	नौकरी पर प्रशिक्षण की अवधि (सिफारिश की)	कुल अवधि
HSS/N5633: भौतिक सहायता उपकरण और उपकरणों के लिए बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन सेवाओं की सुविधा प्रदान करना, वी1.0	30:00	30:00	30:00	00:00	90:00
मॉड्यूल 40: भौतिक सहायता उपकरण और उपकरणों के कार्य और संचालन का मौलिक ज्ञान	20:00	15:00	00:00	00:00	
मॉड्यूल 41: भौतिक सहायता उपकरण और उपकरणों के लिए स्थापना, सेट-अप, मरम्मत, रखरखाव, अंशांकन और बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन सेवाओं पर बुनियादी बातें	10:00	15:00	00:00	00:00	
कुल	30:00	30:00	30:00	00:00	90:00

वैकल्पिक 17 इंटरवेंशनल और रेडियोलॉजी उपकरण और उपकरण

एनओएस और मॉड्यूल विवरण	सिद्धांत अवधि	व्यावहारिक अवधि	नौकरी पर प्रशिक्षण की अवधि (अनिवार्य)	नौकरी पर प्रशिक्षण की अवधि (सिफारिश की)	कुल अवधि
HSS/N5634: इंटरवेंशनल और रेडियोलॉजी उपकरण और उपकरणों के लिए बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन सेवाओं की सुविधा प्रदान करना, वी1.0	30:00	30:00	30:00	00:00	90:00
मॉड्यूल 42: इंटरवेंशनल और रेडियोलॉजी उपकरण और उपकरणों के कार्य और संचालन का मौलिक ज्ञान	20:00	15:00	00:00	00:00	
मॉड्यूल 43: इंटरवेंशनल और रेडियोलॉजी उपकरण और उपकरणों के लिए स्थापना, सेट-अप, मरम्मत, रखरखाव, अंशांकन और बायोमेडिकल	10:00	15:00	00:00	00:00	

इंस्ट्रुमेंटेशन सेवाओं पर बुनियादी बातें					
कुल	30:00	30:00	30:00	00:00	90:00

वैकल्पिक 18 रुमेटोलॉजी उपकरण और उपकरण

एनओएस और मॉड्यूल विवरण	सिद्धांत अवधि	व्यावहारिक अवधि	नौकरी पर प्रशिक्षण की अवधि (अनिवार्य)	नौकरी पर प्रशिक्षण की अवधि (सिफारिश की)	कुल अवधि
HSS/N5635: रुमेटोलॉजी उपकरण और उपकरणों के लिए बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन सेवाओं की सुविधा प्रदान करना, वी1.0	30:00	30:00	30:00	00:00	90:00
मॉड्यूल 44: रुमेटोलॉजी उपकरण और उपकरणों के कार्य और संचालन का मौलिक ज्ञान	20:00	15:00	00:00	00:00	
मॉड्यूल 45: रुमेटोलॉजी उपकरण और उपकरणों के लिए स्थापना, सेट-अप, मरम्मत, रखरखाव, अंशांकन और बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन सेवाओं पर बुनियादी बातें	10:00	15:00	00:00	00:00	
कुल	30:00	30:00	30:00	00:00	90:00

वैकल्पिक 19 त्वचाविज्ञान और प्लास्टिक सर्जरी उपकरण और उपकरण

एनओएस और मॉड्यूल विवरण	सिद्धांत अवधि	व्यावहारिक अवधि	नौकरी पर प्रशिक्षण की अवधि (अनिवार्य)	नौकरी पर प्रशिक्षण की अवधि (सिफारिश की)	कुल अवधि
HSS/N5636: त्वचाविज्ञान और प्लास्टिक सर्जरी उपकरण और उपकरणों के लिए बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन सेवाओं की सुविधा प्रदान करना, वी1.0	30:00	30:00	30:00	00:00	90:00
मॉड्यूल 46: त्वचाविज्ञान और प्लास्टिक सर्जरी उपकरण और उपकरणों के कार्य और संचालन का मौलिक ज्ञान	20:00	15:00	00:00	00:00	

मॉड्यूल 47: त्वचाविज्ञान और प्लास्टिक सर्जरी उपकरण और उपकरणों के लिए स्थापना, सेट-अप, मरम्मत, रखरखाव, अंशांकन और बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन सेवाओं पर बुनियादी बातें	10:00	15:00	00:00	00:00	
कुल	30:00	30:00	30:00	00:00	90:00

वैकल्पिक 20 बाल चिकित्सा और नियोनेटोलॉजी चिकित्सा उपकरण और उपकरण

एनओएस और मॉड्यूल विवरण	सिद्धांत अवधि	व्यावहारिक अवधि	नौकरी पर प्रशिक्षण की अवधि (अनिवार्य)	नौकरी पर प्रशिक्षण की अवधि (सिफारिश की)	कुल अवधि
HSS/N5637: बाल चिकित्सा और नियोनेटोलॉजी चिकित्सा उपकरण और उपकरणों के लिए बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन सेवाओं की सुविधा प्रदान करना, वी1.0	30:00	30:00	30:00	00:00	90:00
मॉड्यूल 48: बाल चिकित्सा और नियोनेटोलॉजी चिकित्सा उपकरण और उपकरणों के कार्य और संचालन का मौलिक ज्ञान	20:00	15:00	00:00	00:00	
मॉड्यूल 49: बाल चिकित्सा और नियोनेटोलॉजी चिकित्सा उपकरण और उपकरणों के लिए स्थापना, सेट-अप, मरम्मत, रखरखाव, अंशांकन और बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन सेवाओं पर बुनियादी बातें चिकित्सा उपकरण और उपकरणों	10:00	15:00	00:00	00:00	
कुल	30:00	30:00	30:00	00:00	90:00

वैकल्पिक 21 ऑन्कोलॉजी उपकरण और उपकरण

एनओएस और मॉड्यूल विवरण	सिद्धांत अवधि	व्यावहारिक अवधि	नौकरी पर प्रशिक्षण की अवधि (अनिवार्य)	नौकरी पर प्रशिक्षण की अवधि (सिफारिश की)	कुल अवधि
HSS/N5638: ऑन्कोलॉजी उपकरण और उपकरणों के लिए बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन सेवाओं की सुविधा प्रदान करना,	30:00	30:00	30:00	00:00	90:00

वी१.०					
मॉड्यूल 50: ऑन्कोलॉजी उपकरण और उपकरणों के कार्य और संचालन का मौलिक ज्ञान	20:00	15:00	00:00	00:00	
मॉड्यूल 51: ऑन्कोलॉजी उपकरण और उपकरणों के लिए स्थापना, सेट-अप, मरम्मत, रखरखाव, अंशांकन और बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन सेवाओं पर बुनियादी बातें	10:00	15:00	00:00	00:00	
कुल	30:00	30:00	30:00	00:00	90:00

वैकल्पिक 22 रेडियोथेरेपी उपकरण और उपकरण

एनओएस और मॉड्यूल विवरण	सिद्धांत अवधि	व्यावहारिक अवधि	नौकरी पर प्रशिक्षण की अवधि (अनिवार्य)	नौकरी पर प्रशिक्षण की अवधि (सिफारिश की)	कुल अवधि
HSS/N5639: रेडियोथेरेपी उपकरण और उपकरणों के लिए बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन सेवाओं की सुविधा प्रदान करना, वी१.०	30:00	30:00	30:00	00:00	90:00
मॉड्यूल 52: रेडियोथेरेपी उपकरण और उपकरणों के कार्य और संचालन का मौलिक ज्ञान	20:00	15:00	00:00	00:00	
मॉड्यूल 53: रेडियोथेरेपी उपकरण और उपकरणों के लिए स्थापना, सेट-अप, मरम्मत, रखरखाव, अंशांकन और बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन सेवाओं पर बुनियादी बातें	10:00	15:00	00:00	00:00	
कुल	30:00	30:00	30:00	00:00	90:00

वैकल्पिक 23 नेफ्रोलॉजी और गुर्दे की देखभाल उपकरण और उपकरण

एनओएस और मॉड्यूल विवरण	सिद्धांत अवधि	व्यावहारिक अवधि	नौकरी पर प्रशिक्षण की अवधि (अनिवार्य)	नौकरी पर प्रशिक्षण की अवधि (सिफारिश की)	कुल अवधि
HSS/N5640: नेफ्रोलॉजी और गुर्दे की देखभाल उपकरण और उपकरणों के लिए बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन सेवाओं की सुविधा	30:00	30:00	30:00	00:00	90:00

प्रदान करना, वी1.0					
मॉड्यूल 54: नेफ्रोलॉजी और गुर्दे की देखभाल उपकरण और उपकरणों के कार्य और संचालन का मौलिक ज्ञान	20:00	15:00	00:00	00:00	
मॉड्यूल 55: नेफ्रोलॉजी और गुर्दे की देखभाल उपकरण और उपकरणों के लिए स्थापना, सेट-अप, मरम्मत, रखरखाव, अंशांकन और बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन सेवाओं पर बुनियादी बातें	10:00	15:00	00:00	00:00	
कुल	30:00	30:00	30:00	00:00	90:00

वैकल्पिक 24 इन-विट्रो डायग्नोस्टिक्स डिवाइस

एनओएस और मॉड्यूल विवरण	सिद्धांत अवधि	व्यावहारिक अवधि	नौकरी पर प्रशिक्षण की अवधि (अनिवार्य)	नौकरी पर प्रशिक्षण की अवधि (सिफारिश की)	कुल अवधि
HSS/N5641: इन-विट्रो डायग्नोस्टिक्स (IVD) उपकरणों के लिए बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन सेवाओं की सुविधा प्रदान करना, वी1.0	30:00	30:00	30:00	00:00	90:00
मॉड्यूल 56: इन-विट्रो डायग्नोस्टिक्स के कार्य और संचालन का मौलिक ज्ञान	20:00	15:00	00:00	00:00	
मॉड्यूल 57: इन-विट्रो डायग्नोस्टिक्स के लिए स्थापना, सेट-अप, मरम्मत, रखरखाव, अंशांकन और बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन सेवाओं पर बुनियादी बातें	10:00	15:00	00:00	00:00	
कुल	30:00	30:00	30:00	00:00	90:00

वैकल्पिक 25 एम्बुलेंस उपकरण और उपकरण

एनओएस और मॉड्यूल विवरण	सिद्धांत अवधि	व्यावहारिक अवधि	नौकरी पर प्रशिक्षण की अवधि	नौकरी पर प्रशिक्षण की अवधि	कुल अवधि
------------------------	---------------	-----------------	----------------------------	----------------------------	----------

			(अनिवार्य)	(सिफारिश की)	
HSS/N5642: एम्बुलेंस उपकरण और उपकरणों के लिए बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन सेवाओं की सुविधा प्रदान करना, वी1.0	30:00	30:00	30:00	00:00	90:00
मॉड्यूल 58: चिकित्सा सॉफ्टवेयर के कार्य और संचालन का मौलिक ज्ञान	20:00	15:00	00:00	00:00	
मॉड्यूल 59: एम्बुलेंस उपकरण और उपकरणों के लिए स्थापना, सेट-अप, मरम्मत, रखरखाव, अंशांकन और बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन सेवाओं पर बुनियादी बातें	10:00	15:00	00:00	00:00	
कुल	30:00	30:00	30:00	00:00	90:00

वैकल्पिक 26 चिकित्सा सॉफ्टवेयर

एनओएस और मॉड्यूल विवरण	सिद्धांत अवधि	व्यावहारिक अवधि	नौकरी पर प्रशिक्षण की अवधि (अनिवार्य)	नौकरी पर प्रशिक्षण की अवधि (सिफारिश की)	कुल अवधि
HSS/N5643: चिकित्सा सॉफ्टवेयर के लिए बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन सेवाओं की सुविधा प्रदान करना, वी1.0	30:00	30:00	30:00	00:00	90:00
मॉड्यूल 60: चिकित्सा सॉफ्टवेयर के कार्य और संचालन का मौलिक ज्ञान	20:00	15:00	00:00	00:00	
मॉड्यूल 61: चिकित्सा सॉफ्टवेयर के लिए स्थापना, सेट-अप, मरम्मत, रखरखाव, अंशांकन और सेवाओं पर बुनियादी बातें	10:00	15:00	00:00	00:00	
कुल	30:00	30:00	30:00	00:00	90:00

वैकल्पिक 27 सीएसएसडी उपकरण और उपकरण

एनओएस और मॉड्यूल विवरण	सिद्धांत अवधि	व्यावहारिक अवधि	नौकरी पर प्रशिक्षण की अवधि (अनिवार्य)	नौकरी पर प्रशिक्षण की अवधि (सिफारिश की)	कुल अवधि
HSS/N5644: CSDD उपकरण और उपकरणों के लिए बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन सेवाओं की सुविधा प्रदान करना, वी1.0	30:00	30:00	30:00	00:00	90:00
मॉड्यूल 62: सीएसएसडी उपकरण और उपकरणों के कार्य और संचालन का मौलिक ज्ञान	20:00	15:00	00:00	00:00	
मॉड्यूल 63: सीएसएसडी उपकरण और उपकरणों के लिए स्थापना, सेट-अप, मरम्मत, रखरखाव, अंशांकन और सेवाओं पर बुनियादी बातें	10:00	15:00	00:00	00:00	
कुल	30:00	30:00	30:00	00:00	90:00

वैकल्पिक 28 पीएसए आधारित ऑक्सीजन संयंत्र और मेडिकल गैस पाइपलाइन सिस्टम

एनओएस और मॉड्यूल विवरण	सिद्धांत अवधि	व्यावहारिक अवधि	नौकरी पर प्रशिक्षण की अवधि (अनिवार्य)	नौकरी पर प्रशिक्षण की अवधि (सिफारिश की)	कुल अवधि
एचएसएस/एन0929: पीएसए आधारित ऑक्सीजन संयंत्रों और मेडिकल गैस पाइपलाइन सिस्टम के लिए बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन सेवाओं की सुविधा प्रदान करना, वी1.0	45:00	30:00	45:00	00:00	120:00
मॉड्यूल 64: पीएसए आधारित ऑक्सीजन संयंत्रों और मेडिकल गैस पाइपलाइन सिस्टम के कार्य और संचालन का मौलिक ज्ञान	20:00	15:00	00:00	00:00	
मॉड्यूल 65: पीएसए आधारित ऑक्सीजन संयंत्रों और मेडिकल गैस पाइपलाइन सिस्टम की स्थापना, सेट-अप, मरम्मत, रखरखाव, अंशांकन और सेवाओं पर बुनियादी बातें	25:00	15:00	00:00	00:00	
कुल	45:00	30:00	45:00	00:00	120:00

मॉड्यूल विवरण

मॉड्यूल 1: स्वास्थ्य सेवा वितरण प्रणालियों और चिकित्सा उपकरण उद्योग का परिचय मैप किया गया: HSS/N5610

टर्मिनल परिणाम:

- भारत में स्वास्थ्य देखभाल वितरण प्रणाली की बुनियादी संरचना और कार्य का वर्णन करें।
- चिकित्सा उपकरण उद्योग से परिचित हों।
- रोजमर्रा की पेशेवर बातचीत में बुनियादी चिकित्सा शब्दावली लागू करें।

अवधि: 02:30	अवधि: 07:30
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण पारेणाम	व्यावहारिक - प्रमुख शिक्षण पारेणाम
स्वास्थ्य सेवा वितरण प्रणाली • भारत में प्राथमिक, माध्यमिक, तृतीयक और चतुर्थांशिक स्तरों पर स्वास्थ्य सेवा वितरण प्रणाली पर चर्चा करें। • निजी, सार्वजनिक और गैर-लाभकारी स्वास्थ्य सेवा वितरण प्रणालियों के बीच अंतर करें। • विभिन्न स्वास्थ्य सेवाओं के बीच अंतर करें। • एक अस्पताल में विभिन्न विभागों की सूची बनाएं। चिकित्सा उपकरण उद्योग • चिकित्सा उपकरण उद्योग की मूल्य श्रृंखला के बारे में जागरूक करना। • चिकित्सा उपकरण निर्माताओं, आपूर्तिकर्ताओं और सेवा प्रदाताओं की सूची बनाएं • चर्चा करें कि किसी उत्पाद को चिकित्सा उपकरण क्या बनाता है। • चिकित्सा उपकरणों और चिकित्सा उपकरणों के बीच अंतर करें • चिकित्सा उपकरणों की विभिन्न श्रेणियों और वर्गीकरण के आधार की सूची बनाएं। • रोजमर्रा के अभ्यास में उपयोग की जाने वाली चिकित्सा शब्दावली, चिकित्सा संक्षिप्ताक्षरों और परिवर्णी शब्दों से परिचित हों।	• एक जिला अस्पताल (या एचएमआईएस को स्कैन करें), एक पीएचसी, एक एससी और एक सीएचसी पर शोध करें और इन केंद्रों में उपलब्ध उपकरणों और उपलब्ध जनशक्ति को सूचीबद्ध करें • अपने आप को चिकित्सा उपकरणों और उपकरणों की सूची से परिचित कराएं जो विभिन्न सुविधाओं में उपलब्ध होनी चाहिए।
कक्षा सहायता:	
चार्ट, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लिप चार्ट, व्हाइट-बोर्ड / स्मार्ट बोर्ड, मार्कर, बोर्ड इरेज़र	
उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएं	
ना	

मॉड्यूल 2: इलेक्ट्रो/मैकेनिकल, थर्मो डायनेमिक्स, भौतिकी और इंस्ट्रुमेंटेशन के मूल सिद्धांत

मैप किया गया: HSS/N5610

टर्मिनल परिणाम:

- उपयुक्त उपकरणों का सटीक उपयोग करके आयामों को मापें।
- माप के लिए आवश्यक सीमा, कम से कम गिनती और सटीकता के आधार पर उचित माप उपकरण का चयन करें।
- रोकनेवाला चिह्नों और विशिष्ट मूल्यों की पहचान करें।
- इंजीनियरिंग अनुप्रयोगों से संबंधित धातुओं, मिश्र धातुओं और गैर-धातु सामग्रियों के गुणों की पहचान करें।
- सामग्री के गुणों का अध्ययन करके इच्छित उद्देश्य के लिए उचित सामग्री का चयन करें।
- गैस के दबाव, आयतन और तापमान के बीच संबंध का विश्लेषण करें और परिणामों की व्याख्या करें
- इलेक्ट्रॉनिक घटक के विनिर्देश, निर्माण और कार्य सिद्धांत को समझें।
- काम देने के दौरान बिजली और इलेक्ट्रॉनिक्स, जैव-चिकित्सा उपकरण, कंप्यूटर सिस्टम और डिजिटल प्रौद्योगिकी की मौलिक अवधारणाओं को लागू करें।
- यांत्रिक ज्ञान और उपकरणों के उपयोग का वर्णन करें।

अवधि: 22:30	अवधि: 15:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक - प्रमुख शिक्षण परिणाम
बुनियादी भौतिकी - इकाइयों और मापों की पहचान करें - ऊष्मा के अच्छे और बुरे संचालकों की पहचान करें। - पदार्थ के सामान्य गुणों की सूची बनाएं- लोच, सतह तनाव, विपचिपाहट - प्रकाश, लेजर, ध्वनि, एक्स-रे, फोटो-बिजली और फोटोइलेक्ट्रिक क्षेत्र के गुणों के बारे में संवेदनशील बनाएं - बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन में स्पेक्ट्रम और इलेक्ट्रो-मैग्नेटिक रेडिएशन के अनुप्रयोगों पर चर्चा करें। बुनियादी रसायन विज्ञान - परमाणु संरचनाओं की पहचान करें - इलेक्ट्रो-केमिस्ट्री, धातु और मिश्र धातुओं, अधातु सामग्री की बुनियादी अवधारणाओं को दोहराएं। बुनियादी गणित - लघुगणक, आंशिक अंशों, अनुपातों, गुणनखंडों, व्युत्क्रम अनुपातों, बिंदुओं और दूरी, सीधी रेखाओं, वृत्तों की बुनियादी अवधारणाओं को पुनर्पूजीकृत करें। कंप्यूटर सर्किट और प्रयोगशाला - बुनियादी कार्यों, प्रकारों, काम, निर्माण आरेख और प्रतिरोधों, capacitors, स्विच, रिले और प्रदर्शित करता है के विनिर्देशों पर चर्चा - स्विच और रिले के बीच अंतर करें - ऑपरेटिंग समय, रिलीज समय, बाउंस समय, विद्युत जीवन और यांत्रिक जीवन। बिजली और इलेक्ट्रॉनिक्स की मौलिक अवधारणाएं - एसी सर्किट, डीसी सर्किट, चुंबकीय सर्किट, ट्रांसफार्मर, एसी मशीन और अन्य विद्युत मशीनों की मूलभूत अवधारणाओं पर चर्चा करें। - बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन में विद्युत मशीनों के अनुप्रयोग पर चर्चा करें	- घरेलू उपकरणों, संचार किट और बिजली के उपकरणों में उपयोग किए जाने वाले इलेक्ट्रॉनिक घटकों की पहचान करें। - योजनाबद्ध रूप से अणुओं के गठन का प्रतिनिधित्व करें। - इलेक्ट्रॉनिक घटकों और उनके कार्यों को दर्शाने वाला एक चार्ट तैयार करें। - घटक और घटक के प्रकार और घटक के निर्माण के लिए उपयोग की जाने वाली सामग्री को पहचानें। - एक सर्किट आरेख और एक सर्किट आरेख के विभिन्न प्रतीकों को पढ़ें। - दिष्टकारी, फिल्टर, नियामक और एम्पलीफायरों के मूल परिपथ बनाएं। - ऑसिलोस्कोप और वक्र अनुरेखक का उपयोग करके द्विध्रुवी और FET रेखिक सर्किट के डिजाइन और मूल्यांकन का अभ्यास करें - मल्टीमीटर का उपयोग करके परीक्षण करें। - सतह पर लगे उपकरणों (एसएमडी) को मिलाप और डीसोल्डर करने के लिए आवश्यक विभिन्न उपकरणों की पहचान करें। - कुछ सामान्य एसएमडी के विशिष्ट

इलेक्ट्रॉनिक घटक और अनुप्रयोग

- इंडक्टर और केबल कनेक्टर्स के विभिन्न प्रकारों और घटकों की सूची बनाएं- फेरिमेग्रेटिक, बीएच वक्र, हार्ड और सॉफ्ट मैग्नेटिक सामग्री, आदि।
- रंग बैंड प्रणाली का उपयोग करके प्रारंभ करनेवाला की रंग कोडिंग का वर्णन करें।
- कनेक्टर्स के बारे में बुनियादी अवधारणाओं पर चर्चा करें- कनेक्टर्स के सामान्य विनिर्देशों- संपर्क प्रतिरोध, ब्रेकडाउन वोल्टेज, इन्सुलेशन प्रतिरोध निर्माण आरेख, बीएनसी, डी श्रृंखला, ऑडियो, वीडियो, प्रिंटर, एज, एफआरसी, आरजे 45 कनेक्टर्स के अनुप्रयोग।
- उनके प्रकारों के आधार पर विभिन्न प्लग और सॉकेट वर्गीकरणों पर चर्चा करें।

इलेक्ट्रॉनिक सर्किट

- रैखिक परिपथ विश्लेषण और डिजाइन पर चर्चा करें।
- परिपथ विश्लेषण का उपयोग करके डायोड और द्विध्रुवी और क्षेत्र-प्रभाव ट्रांजिस्टर के बुनियादी संचालन पर चर्चा करें।
- एकीकृत सर्किट पर संवेदनशील बनाएं।
- पावर एम्पलीफायरों और ऑसिलेटर्स के बीच अंतर करें।

बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन की मूलभूत अवधारणाएँ

- बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन के बुनियादी सिद्धांतों पर चर्चा करें
- माप, सेंसर, ट्रांसड्यूसर, एक्ट्यूएटर, एनालॉग उपकरण, मापने वाले सर्किट, डिस्प्ले डिवाइस, सोल्डरिंग आदि की अवधारणाओं और बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन में उनके अनुप्रयोग पर चर्चा करें।
- मुद्रित सर्किट बोर्ड (पीसीबी) निर्माण प्रक्रिया के चरणों का वर्णन करें।
- डायोड और ट्रांजिस्टर की डेटा शीट पढ़ने के महत्व का वर्णन करें।
- चिकित्सा उपकरणों की बुनियादी मरम्मत और रखरखाव के लिए उपयोग किए जाने वाले विभिन्न उपकरणों की सूची बनाएं।
- प्रत्येक उपकरण के कार्यों की व्याख्या करें।

कंप्यूटर सिस्टम और डिजिटल प्रौद्योगिकी

- कंप्यूटर सिस्टम की मूलभूत अवधारणाओं जैसे डेटा, प्रबंधन और सूचना विज्ञान से संबंधित प्रणालियों और बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन में उनके अनुप्रयोग पर चर्चा करें।
- डिजिटल प्रौद्योगिकी की मूलभूत अवधारणाओं और बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन में उनके अनुप्रयोग पर चर्चा करें।

मामले के आकार, आकार और चिह्नों की पहचान करें।

- आस्टसीलस्कोप, जनरेटर और विरूपण विश्लेषक का उपयोग करके ठोस-राज्य रैखिक सर्किट के निर्माण, समस्या निवारण और परीक्षण में अभ्यास करें।
- कैस्केड प्रतिरोध और प्रत्यक्ष युग्मित एम्पलीफायरों का डिजाइन विवरण।
- पीसीबी निर्माण प्रक्रिया के चरणों का प्रदर्शन करें।
- डायोड और ट्रांजिस्टर की डेटा शीट पढ़ें और तदनुसार परीक्षण करें।
- चिकित्सा उपकरणों की बुनियादी मरम्मत और रखरखाव करने के लिए उपयोग की जाने वाली एक पोर्टेबल टूल किट बनाएं।

कक्षा सहायता:

चाट, मांडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लैप चाट, व्हाइट-बोर्ड / स्मार्ट बोर्ड, माकर, बोर्ड इरेज़र

उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएँ

उपकरण डमी, सर्किट, एसएमडी, मल्टीमीटर, कुछ विद्युत उपकरण, विभिन्न प्रकार के सॉकेट, प्लग, कनेक्टर, तार, पीसीबी, सर्किट के चार्ट और आरेख, डिफिब्रिलेटर विश्लेषक, हाथ उपकरण, गैर-इनवेसिव रक्तचाप (एनआईबीपी) विश्लेषक, टैकोमीटर, स्पेक्ट्रम विश्लेषक, विद्युत सुरक्षा विश्लेषक, विद्युत सर्जिकल यूनिट (ईएसयू) विश्लेषक, रोगी सिमुलेटर (जैसे एसपीओ 2 सिमुलेटर), व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (पीपीई), आवृत्ति स्कैनर, भ्रूण मॉनिटर सिमुलेटर, प्रेत, O2 मीटर, वाट मीटर, केबलिंग, टर्मिनल, टेस्ट फेफड़े, IV परीक्षक, दबाव मीटर, डायग्नोस्टिक सॉफ्टवेयर, परीक्षण उपकरण, रखरखाव प्रबंधन प्रणाली

मॉड्यूल 3: चिकित्सा उपकरणों की डिलीवरी, स्थापना और सेट-अप के मूल सिद्धांत

मैप किया गया: HSS/N5610

टर्मिनल परिणाम:

- डिलीवरी से पहले प्री-इंस्टॉलेशन साइट विज़िट करें।
- स्थापना स्थान पर डिलीवरी पर उपकरण प्राप्त करें, निरीक्षण करें और इन्वेंट्री करें।
- उपकरण की स्थापना में सहायता करें।
- उपकरणों की डिलीवरी और स्थापना से संबंधित पूर्ण दस्तावेज़ीकरण प्रक्रिया।

अवधि: 22:30	अवधि: 12:30
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण पारेणाम डिलीवरी से पहले प्री-इंस्टॉलेशन साइट विज़िट करें - समय-समय पर उपकरण संचालित करने के लिए आवश्यक आवश्यक उपकरण और आइटम के संबंध में संबंधित विभाग की आवश्यकताओं का आकलन करने के महत्व का वर्णन करें। - डिलीवरी से पहले स्थापना स्थल पर उपकरण निर्माता द्वारा बताई गई तकनीकी आवश्यकता का आकलन करने के महत्व का वर्णन करें। स्थापना स्थान पर डिलीवरी पर उपकरण प्राप्त करें और निरीक्षण करें - यह जांचने के महत्व का वर्णन करें कि सभी आवश्यक उपकरण, सहायक उपकरण, स्पेयर पार्ट्स, संचालन और सेवा मैनुअल आइटम आपूर्तिकर्ता द्वारा सहमति के अनुसार समय पर वितरित किए जाते हैं, और संबंधित विभाग के आदेश, जरूरतों और सीमाओं के अनुरूप हैं। - उपकरण पर चिपकाए गए निरीक्षण स्टिकर और परिसंपत्ति/नियंत्रण संख्या के महत्व का वर्णन करें। - डिलीवरी और उपकरणों की स्थापना के दौरान सुरक्षित रूप से स्थापित करने के दौरान शामिल प्रोटोकॉल और कर्मियों पर चर्चा करें। - पर्यवेक्षक और/या संबंधित विभाग द्वारा किए गए दृश्य निरीक्षण के महत्व पर चर्चा करें। उपकरण की स्थापना में सहायता करें - उपकरण की स्थापना से पहले होने वाले किसी भी जोखिम या किसी भी तकनीकी त्रुटि से बचने के लिए निर्माता की सिफारिश/मैनुअल की समीक्षा के महत्व का वर्णन करें। - चिकित्सा उपकरणों की स्थापना के दौरान विदेश मंत्रालय की भूमिका पर चर्चा करें। - उठाने / संभालने के लिए क्या करें और क्या न करें की सूची बनाएं चिकित्सा उपकरणों के साथ काम करते समय तकनीक। - भारी चिकित्सा उपकरणों के यांत्रिक संरेखण के लिए अतिरिक्त सहायता की आवश्यकता का आकलन करने के महत्व का वर्णन करें। - उपकरण को उचित रूप से असेंबल करने और अलग करने के चरणों पर चर्चा करें। - गुणवत्ता आश्वासन (क्यूए) परीक्षण करने और चालू करने से	व्यावहारिक - प्रमुख शिक्षण पारेणाम - डमी निरीक्षण फॉर्म, वर्क ऑर्डर फॉर्म, इंस्टॉलेशन फॉर्म, कमीशनिंग फॉर्म, क्यूए फॉर्म और उपकरण सेट-अप के दौरान आवश्यक अन्य फॉर्म की जांच करें, भरें और दर्ज करें। - बुनियादी नैदानिक उपकरणों के विभिन्न भागों को अलग करें और इकट्ठा करें। - चिकित्सा उपकरणों को उठाने और संभालने की तकनीकों का प्रदर्शन करें। - गुणवत्ता आश्वासन परीक्षण और ड्राई रन परीक्षण के चरणों का प्रदर्शन करें। - रोल प्ले के माध्यम से उपकरणों की प्राप्ति, स्थापना और कमीशनिंग का अभ्यास करें। - उपकरण, सहायक उपकरण, स्पेयर पार्ट्स, संचालन और सेवा मैनुअल की प्राप्ति की जांच करने के लिए एक नमूना चेकलिस्ट तैयार करें।

पहले ड्राई रन परीक्षण करने के महत्व और चरणों पर चर्चा करें। - रिपोर्टिंग के महत्व पर चर्चा करें और क्यूए परीक्षणों के दौरान किसी भी विसंगति या भिन्नता के मामले में की जाने वाली आवश्यक कार्रवाई पर चर्चा करें। - उपकरणों की प्राप्ति, स्थापना और कमीशनिंग के प्रोटोकॉल पर चर्चा करें। प्रलेखन - उपकरण सेट-अप के दौरान आवश्यक संबंधित प्रपत्रों की जाँच, भरने और दर्ज करने के महत्व का वर्णन करें जैसे निरीक्षण फॉर्म, कार्य आदेश फॉर्म, स्थापना फॉर्म, कमीशनिंग फॉर्म, क्यूए फॉर्म, आदि। - विद्युत सुरक्षा परीक्षण और प्रदर्शन सत्यापन (कार्यात्मक) परीक्षण पास करने और स्थापना कार्य आदेश पर अग्नि सुरक्षा मानकों को पूरा करने के संकेत के महत्व पर जोर दें। - अंतिम उपयोगकर्ता और कमीशनिंग निकाय दोनों द्वारा कमीशनिंग प्रमाण पत्र पर हस्ताक्षर करने के महत्व पर जोर दिया गया - सभी प्रासंगिक चेकलिस्ट के साथ प्रबंधन प्रणालियों में स्थापना के दस्तावेजीकरण के प्रोटोकॉल का वर्णन करें।	
कक्षा सहायता:	
चाट, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लैप चाट, व्हाइट-बोर्ड / स्मार्ट बोर्ड, मार्कर, डस्टर	
उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएं	
डमी निरीक्षण फॉर्म, कार्य आदेश फॉर्म, स्थापना फॉर्म, कमीशनिंग फॉर्म, क्यूए फॉर्म और अन्य फॉर्म उपकरण सेट-अप के दौरान आवश्यक	

मॉड्यूल 4: अस्पताल/सुविधा कर्मचारियों को चिकित्सा उपकरणों/उपकरणों की स्थापना के बाद के निर्देशों के मूल सिद्धांत

मैप किया गया: HSS/N5610

टर्मिनल परिणाम:

- स्थापित चिकित्सा उपकरण संचालन और रखरखाव पर अस्पताल/सुविधा कर्मचारियों को सुरक्षित और सही ढंग से स्थापना के बाद तकनीकी सहायता और निर्देश प्रदान करें

अवधि: 12:30	अवधि: 10:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण पारेणाम	व्यावहारिक - प्रमुख शिक्षण पारेणाम
- अस्पतालों / सुविधा कर्मचारियों को प्रशिक्षण और उपकरणों के सुरक्षित और प्रभावी उपयोग और समस्या निवारण पर शिक्षित करने के महत्व का वर्णन करें। - निर्माता प्रलेखन या चेकलिस्ट की समीक्षा करने और संबंधित विभाग के उपकरणों के सेट-अप, सुविधाओं, नियमित उपयोग, समस्या निवारण, सफाई और रखरखाव से संबंधित उचित जानकारी प्राप्त करने के महत्व का वर्णन करें। - संबंधित विभाग के उपकरणों के उपयोग से संबंधित संक्रमण नियंत्रण मुद्दों के बारे में प्रासंगिक जानकारी और/या निर्देश प्रदान करने के महत्व का वर्णन करें। - चर्चा करें कि प्रदर्शन या अन्य उद्देश्यों के लिए उपकरण कैसे स्थापित किया जाए। - चर्चा करें कि मूल्यांकन कैसे करें कि अस्पताल/सुविधा कर्मचारी सुरक्षित और प्रभावी ढंग से प्रदान किए गए सभी उपकरणों का उपयोग कर सकते हैं या नहीं। - अस्पताल/सुविधा कर्मचारियों को उपकरण के लिए जोखिमों, जटिलता और निर्माता के निर्देशों और/या विशिष्टताओं का अनुपालन करने वाले प्रशिक्षण और निर्देश प्रदान करने के महत्व पर चर्चा करें। - निर्माता प्रलेखन या चेकलिस्ट के आधार पर प्रशिक्षण और निर्देश सामग्री तैयार करते समय संबंधित अस्पताल की जरूरतों, क्षमताओं, सीखने की प्राथमिकताओं और भाषा के दृष्टिकोण पर चर्चा करें। - उपकरण के लिए अस्पताल के कर्मचारियों को लिखित निर्देश प्रदान करने के महत्व पर चर्चा करें। - प्रदाताओं के रिकॉर्ड में सभी प्रशिक्षण और संचार के प्रलेखन के महत्व का वर्णन करें, पर्यवेक्षक द्वारा सत्यापित प्रतिभागी साइन-इन शीट, पर्यवेक्षक राउंड के दौरान प्राप्त सभी अनुकूल सुविधा कर्मचारियों की प्रतिक्रिया, आदि।	- एक डमी उपकरण के प्रदर्शन के लिए उपकरण की स्थापना पर एक भूमिका निभाएं। - प्रदान किए गए नमूना निर्माता प्रलेखन या चेकलिस्ट के आधार पर बुनियादी उपकरणों के सेट-अप, सुविधाओं, नियमित उपयोग, समस्या शूटिंग, सफाई और रखरखाव से संबंधित प्रशिक्षण और निर्देश सामग्री बनाएं।
कक्षा सहायता:	
चाट, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लैप चाट, व्हाइट-बोर्ड / स्मार्ट बोर्ड, मार्कर, डस्टर	
उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएं	
उपकरण, डमी सेवा मेनुअल, उपकरण डमी के उपयोग पर नमूना निर्देश और प्रशिक्षण सामग्री	

मॉड्यूल 5: अंशांकन के मूल सिद्धांत, चिकित्सा उपकरणों के आवधिक निवारक और सुधारात्मक रखरखाव

मैप किया गया: HSS/N5611

टर्मिनल परिणाम:

- सुनिश्चित करें कि अंशांकन कार्य निर्दिष्ट विभागीय समय अवधि या निर्माता की सिफारिशों के भीतर पूरा हो गया है
- सुनिश्चित करें कि निवारक रखरखाव कार्य निर्दिष्ट विभागीय समय अवधि के भीतर पूरे हो गए हैं।
- अंशांकन और निवारक रखरखाव कार्यों का उचित दस्तावेजीकरण करें।

अवधि: 20:00	अवधि: 15:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक - प्रमुख शिक्षण परिणाम
दिशानिर्देश और प्रोटोकॉल • तकनीकी मैनुअल की समीक्षा करने और नियमित रूप से प्रशिक्षण सत्रों में भाग लेने के महत्व का वर्णन करें। • अंशांकन और रखरखाव के दौरान संचालन, रिकॉर्डिंग और आवश्यक कार्रवाई करने से संबंधित प्रोटोकॉल पर चर्चा करें। • कार्य आदेश/अंशांकन पत्रक के घटकों और इसके विनिर्देशों, प्रलेखन, अद्यतन, समीक्षा, सत्यापन और शामिल अधिकारियों पर चर्चा करें। अंशांकन • निर्माता की सिफारिशों के अनुसार भागों और उपकरणों के परीक्षण और अंशांकन की प्रक्रिया पर चर्चा करें, प्रोटोकॉल का अध्ययन करें • एक निर्दिष्ट विभागीय समय अवधि या निर्माता की सिफारिशों के भीतर अंशांकन कार्य को पूरा करने के महत्व का वर्णन करें • चिकित्सा उपकरणों पर किए गए अंशांकन के अनुरूप वर्तमान स्टिकर या टैग को चिपकाने के महत्व का वर्णन करें • उपकरण के लिए अंशांकन रिकॉर्ड दर्ज करने और बनाए रखने की प्रक्रिया का वर्णन करें • नियामक अधिकारियों और अन्य संबंधित अधिकारियों द्वारा निरीक्षण के लिए अंशांकन पत्रक को बनाए रखने के महत्व का वर्णन करें सुधारात्मक और आवधिक निवारक रखरखाव: • सुधारात्मक और निवारक रखरखाव के बीच अंतर करें। • चिकित्सा उपकरणों के रखरखाव के संचालन की आवश्यक मानक आवृत्ति और अनुसूची पर चर्चा करें। • रखरखाव के दिन साइट पर उपलब्ध होने के लिए आवश्यक टूलकिट के घटकों की सूची बनाएं • रखरखाव चेकलिस्ट के घटकों की सूची बनाएं (जैसे: पावर केबल, पावर मॉड्यूल, कार्यात्मक जांच, यदि आवश्यक हो तो विद्युत सुरक्षा विश्लेषक का उपयोग करके अंशांकन, आदि) रखरखाव के दिन पालन करने की आवश्यकता है। • कम्प्यूटरीकृत संचालन वाले चिकित्सा उपकरणों के लिए सॉफ्टवेयर अनुप्रयोग को बनाए रखने के चरणों पर चर्चा करें • सभी असेंबलियों की सफाई और चिकित्सा उपकरणों	• उपकरण के परीक्षण और कैलिब्रेट के चरणों का निरीक्षण करें, सहायता करें और प्रदर्शित करें • नमूना अंशांकन, रखरखाव और कार्य आदेश प्रपत्र/शीट/रिकॉर्ड/टैग दर्ज करने का अभ्यास करें। • अंतराल की पहचान करें और नमूना अंशांकन, रखरखाव और कार्य आदेश प्रपत्र/शीट/रिकॉर्ड/टैग को पूरा करें। • एक नमूना रखरखाव चेकलिस्ट तैयार करें (जैसे: पावर केबल, पावर मॉड्यूल, कार्यात्मक जांच, यदि विद्युत सुरक्षा विश्लेषक का उपयोग करके आवश्यक हो तो अंशांकन, आदि) • अंशांकन और रखरखाव कार्यों के दौरान पालन करने के लिए क्या करें और क्या न करें का एक चार्ट तैयार करें। • सुधारात्मक रखरखाव को समझने, शेड्यूलिंग करने, संचालन और रिकॉर्डिंग करने के लिए एक मॉक ड्रिल करें। • निवारक रखरखाव के लिए आवश्यक एक डमी पोर्टेबल टूलकिट तैयार करें। • सभी असेंबलियों की सफाई और चिकित्सा उपकरणों में मात्रा और गुणवत्ता वाले मशीन तेल और आसुत जल की जांच के चरणों का निरीक्षण, सहायता और प्रदर्शन करें। • यांत्रिक चलती भागों में तेल लगाने या चिकनाई का निरीक्षण करें, सहायता करें और प्रदर्शित करें।

में मात्रा और गुणवत्ता वाले मशीन तेल और आसुत जल की जांच के चरणों पर चर्चा करें। • दस्तावेजों की सूची पर चर्चा करें जिसे बंद रखरखाव कार्य आदेश के साथ संलग्न करने की आवश्यकता है जो विद्युत सुरक्षा परीक्षण, प्रदर्शन सत्यापन (कार्यात्मक) परीक्षण और निर्माता विनिर्देशों की सीमा के भीतर काम करने वाले उपकरणों को सफलतापूर्वक पारित करने का संकेत देता है। • चिकित्सा उपकरणों पर किए गए रखरखाव के अनुरूप वर्तमान स्टिकर या टैग लगाने के महत्व का वर्णन करें • एक निर्दिष्ट विभागीय समय अवधि या निर्माता की सिफारिशों के भीतर रखरखाव कार्य को पूरा करने के महत्व का वर्णन करें • सुधारात्मक और आवधिक निवारक रखरखाव रिपोर्ट के रिकॉर्ड को दर्ज करने और बनाए रखने की प्रक्रिया का वर्णन करें • वरिष्ठ नागरिकों द्वारा सुधारात्मक और आवधिक निवारक रखरखाव रिपोर्ट के सत्यापन के महत्व पर चर्चा करें।	
कक्षा सहायता:	
चाट, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लैप चाट, व्हाइट-बोर्ड / स्मार्ट बोर्ड, माकेर, डस्टर	
उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएं	
टूलकिट, नमूना चेकलिस्ट और उपकरण अंशांकन और रखरखाव के लिए आवश्यक प्रपत्र, डमी सेवा मैनुअल, केस स्टडीज, दिशानिर्देश और प्रोटोकॉल	

मॉड्यूल 6: ऑन-कॉल/ऑन-साइट सहायता और चिकित्सा उपकरणों में दोषों के लिए

समस्या निवारण

मैप किया गया: HSS/N5611

टर्मिनल परिणाम:

- उपयोगकर्ताओं द्वारा कॉल पर रिपोर्ट की गई डिवाइस विफलताओं का जवाब दें।
- साइट पर बुनियादी उपकरणों की खराबी का निदान और मरम्मत करें।
- प्रमुख उपकरण खराबी के लिए समस्या निवारण।
- तीसरे पक्ष की मरम्मत और रखरखाव कार्य का शेड्यूल और देखरेख करें।
- ऑन-कॉल और ऑन-साइट सहायता और मरम्मत का उचित दस्तावेजीकरण करें।

अवधि: 15:00	अवधि: 08:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण पारेणाम	व्यावहारिक - प्रमुख शिक्षण पारेणाम
दोषों का निदान करें • मुख्य डिस्कनेक्ट और सेवा पैनल क्षमताओं (60, 100, 200 amp, आदि) के प्रकारों की पहचान करें। • सामान्य मुख्य डिस्कनेक्ट समस्याओं के लिए उपचारात्मक उपायों पर चर्चा करें। ऑन-कॉल सहायता • ऑन-कॉल सहायता प्रदान करने के दायरे और सीमाओं पर चर्चा करें। • किसी भी तात्कालिकता या आपात स्थिति के मामले में ऑन-कॉल सहायता प्रदान करने के महत्व पर चर्चा करें साइट पर सहायता • चिकित्सा उपकरणों की मरम्मत करते समय विशेष देखभाल करने के महत्व पर चर्चा करें, कभी-कभी जब इसका उपयोग रोगी पर किया जा रहा हो ताकि यह सुनिश्चित किया जा सके कि मरम्मत रोगियों को परेशान न करे। • मोटर की वाइंडिंग और रेटिंग के बारे में चर्चा करें। • सुविधा में रोगियों और ग्राहकों की गरिमा और गोपनीयता बनाए रखने के महत्व पर चर्चा करें। • समर्थन के लिए अगले स्तर के लिए एस्केलेशन मैट्रिक्स पर चर्चा करें, यदि व्यक्ति उपकरण के साथ समस्या को हल नहीं कर सकता है/ठीक नहीं कर सकता है समस्या निवारण और तृतीय-पक्ष मरम्मत • समस्या निवारण के निर्धारण और तकनीकों और किए जाने वाले सुधारात्मक उपायों पर चर्चा करें। • अंतर करें कि क्या दोष को व्यक्ति द्वारा ठीक किया जा सकता है या तीसरे पक्ष के इंटरफ़ेस की आवश्यकता है। प्रोटोकॉल और दस्तावेजीकरण • अतिरिक्त या उपयोग में आने वाले चिकित्सा उपकरणों का परीक्षण, मूल्यांकन और वर्गीकरण करने के नियमों पर चर्चा करें। • उपकरण की खराबी के लिए ऑन-कॉल और ऑन-साइट सहायता के दौरान आवश्यक कार्रवाई करने, रिकॉर्ड करने और आवश्यक कार्रवाई करने के लिए प्रोटोकॉल	• नमूना उपकरण में सामान्य दोष की पहचान करें। • मोटर को खोलने, गलती को सुधारने और मरम्मत करने का प्रदर्शन करें। • मदरबोर्ड के उद्घाटन का प्रदर्शन करें, सर्किट की जांच करें और गलती की मरम्मत करें। • उचित संरेखण के साथ भारी मशीनों में मोटर या पंपों की फिटिंग या रीफिटिंग का प्रदर्शन करें। • नियमों के अनुसार चिकित्सा उपकरणों की सेवाक्षमता, स्थिति और स्वभाव का निर्धारण करें। • उपकरण की खराबी/रखरखाव की पहचान करें जिसे तीसरे पक्ष के विक्रेता के माध्यम से संबोधित करने की आवश्यकता है। • निर्माता विनिर्देश के अनुसार मरम्मत किए गए उपकरण/भाग प्रतिस्थापित/रखरखाव का प्रदर्शन सत्यापन और अंतिम परिचालन जांच करना और उपयोगकर्ताओं की आवश्यकताएं। • स्व-मरम्मत और तृतीय-पक्ष मरम्मत से संबंधित एक नमूना प्रलेखन फ़ाइल तैयार करें। • सभी आवश्यक इनपुट और प्रासंगिक चेकलिस्ट या फॉर्म को पूरा करने से संबंधित नमूना प्रलेखन फ़ाइल की समीक्षा करने का अभ्यास करें। • सुविधा रखरखाव प्रबंधन प्रणाली में

पर चर्चा करें। • इसके लिए तृतीय-पक्ष इंटरफ़ेस और उपयुक्त विक्रेताओं की आवश्यकता की पहचान करें। • तीसरे पक्ष के माध्यम से मरम्मत की सुविधा के लिए आवश्यक संसाधनों की सूची बनाएं। • स्व-मरम्मत और तृतीय-पक्ष मरम्मत दोनों की गुणवत्ता आश्वासन जांच करने के महत्व पर चर्चा करें। • उन तत्वों की सूची बनाएं जिन्हें मरम्मत के तृतीय-पक्ष दस्तावेज़ीकरण में सत्यापित करने की आवश्यकता है। • मरम्मत और रखरखाव के बाद इकाई या सुविधा में लौटाए गए उपकरणों से संबंधित दस्तावेज़ों की व्याख्या करें।	डमी डेटा दर्ज करने का अभ्यास करें।
कक्षा सहायता:	
चाट, वीडियो प्रस्तुति, फ़्लैप चाट, व्हाइट-बोर्ड / स्मार्ट बोर्ड, माकर, बोर्ड इरेज़र	
उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएं	
विभिन्न प्रकार के सॉकेट, प्लग, कनेक्टर, तार, पोसीबी। डमी चिकित्सा उपकरण जैसे बीपी उपकरण, थर्मामीटर, ग्लूकोमीटर, वार्ड उपकरण, नसबंदी उपकरण, स्टेथोस्कोप, तराजू, बेरिएटिक उपकरण, झुकनेवाला सर्किट के चार्ट और आरेख	

मॉड्यूल 7: इन्वेंटरी और आपूर्ति श्रृंखला प्रबंधन

मैप किया गया: HSS/N5611

टर्मिनल परिणाम:

- उपकरण, सहायक उपकरण, स्पेयर पार्ट्स, संचालन और सेवा मैनुअल और उनके इन्वेंट्री संचार की सूची बनाए रखें और जब भी आवश्यक हो इसका उचित भंडारण, प्रलेखन और पुनर्प्राप्ति सुनिश्चित करें।
- अनुमोदित विक्रेताओं या निर्माताओं के माध्यम से भागों या उपकरणों के आदेश, आपूर्ति और रिटर्न बनाए रखें।

अवधि: 10:00	अवधि: 07:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक - प्रमुख शिक्षण परिणाम
इन्वेंटरी प्रबंधन - सर्वोत्तम इन्वेंट्री प्रबंधन प्रथाओं का वर्णन करें। - उन उपकरणों या रसद के लिए निंदा दिशानिर्देशों पर चर्चा करें जो पुराने हैं या गैर-कार्यशील स्थिति में हैं। - चर्चा करें कि उपलब्ध उपकरण, सहायक उपकरण, स्पेयर पार्ट्स, संचालन और सेवा मैनुअल और संबंधित अस्पताल के कर्मचारियों के साथ उनके इन्वेंट्री संचार के रिकॉर्ड को कैसे बनाए रखा जाए। - एसओपी रिपोर्टिंग या समाप्त हो चुके उपभोग्य सामग्रियों को त्यागने के बारे में चर्चा करें। - विशिष्ट चिकित्सा उपकरणों के स्पेयर पार्ट्स की सूची को बनाए रखने और जब भी आवश्यक हो इसके उचित भंडारण, दस्तावेजीकरण और पुनर्प्राप्ति को सुनिश्चित करने के महत्व का वर्णन करें। आपूर्ति श्रृंखला प्रबंधन - संबंधित विभाग और वरिष्ठ अधिकारियों के आदेश, जरूरतों और सीमाओं के अनुरूप निर्माताओं, आपूर्तिकर्ताओं और सेवा प्रदाताओं में से सर्वश्रेष्ठ के चयन और अंतिम रूप देने की प्रक्रिया पर चर्चा करें। - ऑर्डर प्रलेखन पर नए या प्रतिस्थापन भागों या उपकरणों के आदेशों, आपूर्ति और रिटर्न की सही पहचान के महत्व का वर्णन करें। - अनुमोदित विक्रेता/निर्माता से पुर्जे या उपकरण ऑर्डर करने के महत्व पर चर्चा करें - मरम्मत की प्राथमिकता के संबंध में भागों या उपकरणों को ऑर्डर करने के महत्व पर चर्चा करें - डिवाइस रिकॉल को पूरा करने के लिए पर्याप्त आपूर्ति प्रतिस्थापन का आदेश देने के महत्व पर चर्चा करें - याद करने के निर्देशों के अनुसार आवश्यक दोषपूर्ण या वापस बुलाए गए भाग (भागों) को वापस करने के महत्व पर चर्चा करें - संगठनात्मक नीति के अनुसार रखरखाव प्रबंधन प्रणालियों में प्रलेखन प्रक्रिया का वर्णन करें। - रिकॉल निर्देशों के अनुसार सीरियल नंबर, मॉडल नंबर आदि सहित सभी आवश्यक डेटा के साथ रिटर्न दस्तावेजीकरण की जाँच करने और पूरा करने के महत्व पर चर्चा करें। - रखरखाव प्रबंधन प्रणालियों में चिकित्सा उपकरणों और प्रलेखन के रखरखाव के दौरान राष्ट्रीय/अंतर्राष्ट्रीय अस्पताल मानकों के महत्व पर चर्चा करें।	- विभिन्न प्रकार के उपकरणों, सहायक उपकरणों, स्पेयर पार्ट्स, संचालन और सेवा मैनुअल और इन्वेंट्री रूम में उनके इन्वेंट्री संचार की उपलब्धता की जाँच करने के लिए एक नमूना चेकलिस्ट तैयार करें। - इन्वेंट्री रूम में लीवरेज किए गए नमूना प्रारूपों में सभी प्रासंगिक जानकारी के संकलन का प्रदर्शन करें। - डमी चिकित्सा उपकरण के स्पेयर पार्ट्स की सूची को उसके उचित भंडारण के साथ बनाए रखने के चरणों का प्रदर्शन करें। - डमी चिकित्सा उपकरण की पुनर्प्राप्ति का रोल प्ले करें। - नमूना आदेश, जरूरतों और सीमाओं के अनुरूप निर्माताओं, आपूर्तिकर्ताओं और सेवा प्रदाताओं में से सर्वश्रेष्ठ को सूचीबद्ध करते हुए कक्षा चर्चा करें। - शुद्धता की जाँच करें और नमूना आदेश प्रलेखन में अंतराल की पहचान करें और नए या प्रतिस्थापन भागों या उपकरणों के आदेश, आपूर्ति और रिटर्न के लिए दस्तावेज वापस करें। - रखरखाव प्रबंधन प्रणालियों में दस्तावेजीकरण प्रक्रिया का प्रदर्शन करें
कक्षा सहायता:	

चार्ट, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लैप चार्ट, व्हाइट-बोर्ड / स्मार्ट बोर्ड, मार्कर, डस्टर

उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएं

टैम वक, समूह को गाते-शौलता पर केस स्टडीज और प्रदर्शनकारी वीडियो

मॉड्यूल 8: सुरक्षा प्रथाएं/आपातकालीन प्रतिक्रिया और सर्कुलर इकोनॉमी प्रथाएं

मैप किया गया: HSS/N5611

टर्मिनल परिणाम:

- संस्थागत आपात स्थितियों का उचित जवाब दें।
- कार्य क्षेत्रों में और उसके आसपास स्वयं, सार्वजनिक और कर्मचारी सुरक्षा सुनिश्चित करें
- कार्यस्थल के लिए उपयुक्त पेशेवर उपस्थिति प्रदर्शित करना।
- स्व-स्वच्छता लागू करें और संक्रमण नियंत्रण दिशानिर्देशों का पालन करें।
- दिशानिर्देशों और विनियमों के अनुसार अपशिष्ट निपटान के सही तरीकों का प्रदर्शन करें
- चिकित्सा उपकरण क्षेत्र में सर्कुलर इकोनॉमी प्रथाओं का प्रदर्शन करें।

अवधि: 15:00	अवधि: 15:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण पारेणाम	व्यावहारिक - प्रमुख शिक्षण पारेणाम
कार्य क्षेत्रों में और उसके आसपास स्वयं, सार्वजनिक और कर्मचारी सुरक्षा प्रथाएं • विभिन्न विद्युत, तापमान और दबाव मानकों पर चर्चा करें। • अनिवार्य आवधिक सुरक्षा प्रशिक्षण में भाग लेने और लिखित और प्रदर्शन दोनों आकलनों पर संतोषजनक अंक प्राप्त करने के महत्व का वर्णन करें • प्रत्येक उपकरण के संचालन और सेवा नियमावली में बताई गई निर्माता की सिफारिशों का पालन करने के महत्व का वर्णन करें। • व्यक्तिगत सुरक्षा के लिए बरती जाने वाली सावधानियों की सूची बनाएं। • सुरक्षा उपकरणों जैसे सुरक्षात्मक उपकरणों के उपयोग की व्याख्या करें। • स्थापना/रखरखाव गतिविधि के दौरान व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण का उपयोग करने के महत्व पर जोर दें। • उन खतरों की सूची बनाएं जो कार्य क्षेत्रों में और उसके आसपास हो सकते हैं और स्वास्थ्य सुविधा में सार्वजनिक और कर्मचारी सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिए उचित बाधाओं और सावधानियों को स्थापित करने के महत्व को सूचीबद्ध करें। • चिकित्सा उपकरणों से प्रदूषकों के उत्सर्जन और पर्यावरण पर इसके प्रभाव और सुझाए गए निवारक उपायों/सुरक्षा प्रोटोकॉल पर चर्चा करें। • उपचार के लिए उचित कर्मियों को खतरों की पहचान करने और रिपोर्ट करने के तरीकों पर चर्चा करें • जब आवश्यक हो, काम के क्षेत्रों तक पहुंच को प्रतिबंधित करने के तरीकों पर चर्चा करें, जैसे कि क्षेत्र में उचित साइनेज पोस्ट किया गया और यदि आवश्यक हो, तो पर्यवेक्षक के माध्यम से सुरक्षा समिति को रिपोर्ट करना। • विकिरण, दबाव, निर्वात आदि से निपटने के लिए विशिष्ट नियमों पर चर्चा करें। • चिकित्सा क्षेत्र में खतरनाक और महत्वपूर्ण सहायता उपकरणों की सूची बनाएं। • मदर बोर्ड और अन्य इलेक्ट्रॉनिक घटकों से निपटने के लिए आवश्यक विशेष देखभाल का वर्णन करें। आपात स्थिति का जवाब दें • सुविधा सार्वजनिक पता अलर्ट और कोड और इसके	• एक संस्थागत आपातकाल को दर्शाने वाले मॉक ड्रिल में बुनियादी आपातकालीन प्रतिक्रिया का प्रदर्शन करें। • सुरक्षा उपकरणों जैसे विभिन्न प्रकार के सुरक्षात्मक उपकरणों को दर्शाने वाला एक चार्ट बनाएं। • पट्टियों और ड्रेसिंग की विधि का प्रदर्शन करें। • सुरक्षा खतरों की पहचान करें, समस्या का निवारण करें, कम समय के भीतर सुधारात्मक उपाय करें। • साबुन और पानी और अल्कोहल-आधारित हैंड रब का उपयोग करके हाथ धोने का सही तरीका प्रदर्शित करें। • पीपीई पहनने, उतारने और फेंकने का सही तरीका प्रदर्शित करें जैसे फेस मास्क, हैंड ग्लव्स, फेस शील्ड, पीपीई सूट आदि। • उचित सामाजिक और व्यवहारिक शिष्टाचार (लोगों को अभिवादन करना और मिलना, थूकना/खांसना/छींकना, आदि) का प्रदर्शन करें। • स्थानीय आपातकालीन प्रतिक्रिया एजेंसियों जैसे आपातकालीन चिकित्सा सेवा (ईएमएस) टीम, एम्बुलेंस, बम निरोधक दस्ते, अग्निशमन और पुलिस विभागों आदि की उनके संपर्क विवरण के साथ एक सूची तैयार करें। • एकल बचावकर्ता और दो बचावकर्ता विधियों दोनों का उपयोग करके मैनिकिन पर सीपीआर प्रदान करने की सही तकनीक का प्रदर्शन करें। • आवश्यकताओं के अनुसार एक डमी पोर्टेबल और अलग करने योग्य प्राथमिक चिकित्सा किट डिज़ाइन करें। • कचरे के निपटान के लिए उपयोग किए जाने वाले विभिन्न प्रकार के कचरे और

कार्यों की सूची बनाएं। - संभावित आंतरिक और बाहरी आपात स्थितियों की सूची बनाएं - आपातकालीन और आपदा अभ्यास में भाग लेने के महत्व का वर्णन करें - जीवित रहने की श्रृंखला (अस्पताल के अंदर और बाहर के परिदृश्य के बारे में चर्चा करें)। - आग की आपात स्थिति और बिजली के उपकरणों के सुरक्षित उपयोग के बारे में बताएं - संस्थागत आपात स्थितियों से निपटने के लिए आपदा प्रबंधन तकनीकों के बारे में बताएं। - उन सामान्य आपात स्थितियों की सूची बनाएं जो आघात, सांप के काटने, दुर्घटनाओं, कुत्ते के काटने, मोच, घुटन, बेहोशी, आदि जैसी संस्थाओं के अंदर और बाहर हो सकती हैं। - सुरक्षा सावधानियों के बारे में बुनियादी जागरूकता के महत्व के बारे में चर्चा करें, आपातकालीन स्थिति में समस्या निवारण की विधि और समर्थन के लिए अगले स्तर के लिए एस्केलेशन मैट्रिक्स स्व-स्वच्छता, संक्रमण नियंत्रण दिशानिर्देश और अपशिष्ट निपटान के तरीके - कार्यस्थल पर उपयोग किए जाने वाले पीपीई और उन्हें पहनने, उतारने और फेंकने की प्रक्रिया की पहचान करें। - संबंधित अधिकारियों को लक्षणों की पहचान करने और रिपोर्ट करने के महत्व और प्रक्रिया पर चर्चा करें। - पेशेवर उपस्थिति के महत्व को समझाएं: साफ वर्दी, साफ और कंघी किए हुए बाल, पॉलिश किए गए जूते, अच्छी तरह से मैनीक्योर किए गए नाखून, आदि। - सामाजिक हाथ स्वच्छता के चरणों की व्याख्या करें। - संगठनात्मक स्वच्छता और स्वच्छता दिशानिर्देशों और उनका पालन करने के तरीकों और उल्लंघन/अंतराल की रिपोर्ट करने के तरीकों पर चर्चा करें। - कार्डियो पल्मोनरी रिससिटेशन (सीपीआर) की मानक प्रक्रिया का वर्णन करें। - प्राथमिक चिकित्सा किट के बुनियादी घटकों और इसके उपयोगों के बारे में बताएं। - कचरे के उचित और सुरक्षित निपटान, परिवहन और उपचार के महत्व और तंत्र की व्याख्या करें।	विभिन्न प्रकार के रंग कोडित डिब्बे/कंटेनरों का चयन करें।
कक्षा सहायता: चाट, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लैप चाट, व्हाइट-बोर्ड / स्मार्ट बोर्ड, मार्कर, डस्टर उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएं पीपीई किट, अग्निशामक, विभिन्न कोडित रंग डिब्बे, डिब्बे के रंग कोडिंग के लिए चाट, सीपीआर मॉनेकिंग, मास्क वयस्क के साथ अंबू बैग	

मॉड्यूल 9: रोजगार कौशल (30 घंटे)

डीजीटी/वीएसक्यू/एन0101 के लिए मैप किया गया: रोजगार कौशल (30 घंटे)

अनिवार्य अवाधि: 30:00			
स्थान: साइट पर			
एस एन o.	मॉड्यूल का नाम	सीखने के प्रमुख परिणाम	अवाधि (घंटे)
1.	रोजगार कौशल का परिचय	नौकरी की आवश्यकताओं को पूरा करने में रोजगार कौशल के महत्व पर चर्चा करें।	1
2.	संवैधानिक मूल्य - नागरिकता	- संवैधानिक मूल्यों, नागरिक अधिकारों, कर्तव्यों, नागरिकता, समाज के प्रति जिम्मेदारी आदि की व्याख्या कीजिए जिनका एक जिम्मेदार नागरिक बनने के लिए पालन करना आवश्यक है। - दिखाएँ कि विभिन्न पर्यावरणीय रूप से टिकाऊ प्रथाओं का अभ्यास कैसे करें।	1
3.	21वीं सदी में पेशेवर बनना	21वीं सदी के कौशल पर चर्चा कीजिए। - विभिन्न स्थितियों में सकारात्मक दृष्टिकोण, आत्म-प्रेरणा, समस्या समाधान, समय प्रबंधन कौशल और निरंतर सीखने की मानसिकता प्रदर्शित करें।	1
4.	बुनियादी अंग्रेजी कौशल	बोलते समय उपयुक्त बुनियादी अंग्रेजी वाक्यों/वाक्यांशों का प्रयोग करें।	2
5.	संचार कौशल	- दूसरों के साथ अच्छी तरह से संवाद करने का तरीका प्रदर्शित करें। - एक टीम में दूसरों के साथ काम करने का प्रदर्शन करें।	4
6.	विविधता और समावेशन	- दिखाएँ कि सभी लिंगों और PwD के साथ उचित तरीके से कैसे व्यवहार किया जाए। - समय पर यौन उत्पीड़न के मुद्दों की रिपोर्ट करने के महत्व पर चर्चा करें।	1
7.	वित्तीय और कानूनी साक्षरता	- वित्तीय उत्पादों और सेवाओं को सुरक्षित और सुरक्षित रूप से उपयोग करने के महत्व पर चर्चा करें। - खर्च, आय और बचत के प्रबंधन के महत्व को समझाएं। - कानूनी अधिकारों और कानूनों के अनुसार किसी भी शोषण के लिए समय पर संबंधित अधिकारियों से संपर्क करने के महत्व को समझाएं।	4
8.	आवश्यक डिजिटल कौशल	- दिखाएँ कि डिजिटल उपकरणों को कैसे संचालित करें और संबंधित अनुप्रयोगों और सुविधाओं का सुरक्षित और सुरक्षित रूप से उपयोग कैसे करें। - ब्राउज़िंग के लिए इंटरनेट का उपयोग करने के महत्व पर चर्चा करें, सोशल मीडिया प्लेटफॉर्म तक सुरक्षित और सुरक्षित रूप से पहुंचना।	3
9.	उद्यमशीलता	संभावित अवसरों की पहचान करने की आवश्यकता पर चर्चा करें व्यवसाय, धन की व्यवस्था करने के स्रोत और संभावित कानूनी और वित्तीय चुनौतियां।	7
10.	ग्राहक सेवा	- ग्राहकों के प्रकारों के बीच अंतर करें। - ग्राहकों की जरूरतों की पहचान करने और उन्हें संबोधित करने के महत्व को समझाएं। - स्वच्छता और ड्रेसिंग बनाए रखने के महत्व पर चर्चा करें उचित।	4
11.	अप्रेंटिसशिप और नौकरियों के लिए तैयार हो रहा है	- एक पर्ची बनाएं। - नौकरियों की खोज करने और आवेदन करने के लिए विभिन्न स्रोतों का उपयोग करें। - साक्षात्कार के लिए साफ-सुथरे कपड़े पहनने और स्वच्छता बनाए रखने के महत्व पर चर्चा करें। - शिक्षता के अवसरों के लिए खोज और पंजीकरण करने के	2

		तरीके पर चर्चा करें।	
--	--	----------------------	--

रोजगार कौशल के लिए उपकरणों और उपकरणों की सूची		
एस नं।	उपकरण का नाम	बड़ तादाद
1.	नवीनतम कॉन्फिगरेशन के साथ कंप्यूटर (पीसी) - और मानक ऑपरेटिंग सिस्टम और मानक वर्ड प्रोसेसर और वर्कशीट सॉफ्टवेयर (लाइसेंस प्राप्त) के साथ इंटरनेट कनेक्शन (सभी सॉफ्टवेयर या तो नवीनतम संस्करण या नीचे एक/दो संस्करण होने चाहिए)	आवश्यकता नुसार
2.	अप	आवश्यकता नुसार
3.	स्कैनर सह प्रिंटर	आवश्यकता नुसार
4.	कंप्यूटर टेबल्स	आवश्यकता नुसार
5.	कंप्यूटर कुर्सेयों	आवश्यकता नुसार
6.	एलसीडी प्रोजेक्टर	आवश्यकता नुसार
7.	व्हाइट बोर्ड 1200 मिमी x 900 मिमी	आवश्यकता नुसार
नोट: उपरोक्त उपकरण और उपकरण की आवश्यकता नहीं है, यदि संस्थान में कंप्यूटर लैब उपलब्ध है।		

वैकल्पिक 1: एनेस्थिसियोलॉजी उपकरण और उपकरण

मॉड्यूल 10: एनेस्थिसियोलॉजी उपकरण और उपकरणों के कार्य और संचालन का मौलिक ज्ञान

मैप किया गया: HSS/N5612

टर्मिनल परिणाम:

- एनेस्थिसियोलॉजी उपकरण और उपकरणों के सामान्य और असामान्य कामकाज के बीच अंतर करें।
- एनेस्थिसियोलॉजी उपकरण और उपकरणों के संचालन के सिद्धांतों को उनके निरीक्षण, प्रदर्शन मूल्यांकन, अंशांकन, परीक्षण आदि के दौरान लागू करें।

अवधि: 20:00	अवधि: 15:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक - प्रमुख शिक्षण परिणाम
• स्वास्थ्य देखभाल सेटिंग्स में आवश्यक विभिन्न प्रकार के एनेस्थिसियोलॉजी उपकरण और उपकरणों की सूची बनाएं। • नवीनतम दिशानिर्देशों के अनुसार सूचीबद्ध सभी एनेस्थिसियोलॉजी उपकरण और उपकरणों की बुनियादी विशेषताओं, विनिर्देशों, कार्यप्रणाली, जोखिम श्रेणी और संचालन पर चर्चा करें। • एनेस्थिसियोलॉजी उपकरण और उपकरणों की सफल स्थापना और संचालन के लिए सभी संभावित स्पेयर पार्ट्स, उपकरण, विभिन्न प्रकार के संसाधनों और नियामक आवश्यकताओं की सूची बनाएं। • एनेस्थिसियोलॉजी उपकरण और उपकरणों के सर्किट की पहचान करें। • एनेस्थिसियोलॉजी उपकरण और उपकरणों में इलेक्ट्रॉनिक घटकों की पहचान करें। • एनेस्थिसियोलॉजी उपकरण और उपकरणों में उपयोग किए जाने वाले विभिन्न प्रकार के केबल और कनेक्टर्स की पहचान करें। • एनेस्थिसियोलॉजी उपकरण और उपकरणों में सॉकेट आउटलेट, प्लग और सॉकेट और प्लग के वायरिंग के प्रकारों की पहचान करें। • नवीनतम दिशानिर्देशों के अनुसार एनेस्थिसियोलॉजी उपकरण और उपकरणों की श्रेणी के तहत नवीनतम तकनीक या नए चिकित्सा उपकरण/उपकरण से अवगत रहें।	• नवीनतम दिशानिर्देशों के अनुसार सभी सूचीबद्ध एनेस्थिसियोलॉजी उपकरण और उपकरणों के नाम और उपयोग की पहचान करें। • एनेस्थिसियोलॉजी उपकरण और उपकरणों के बुनियादी कामकाज और संचालन का प्रदर्शन करें। • एनेस्थिसियोलॉजी उपकरण और उपकरणों के विभिन्न घटकों को दर्शाते हुए एक चार्ट तैयार करें।
कक्षा सहायता: चाट, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लैप चाट, व्हाइट-बोर्ड / स्मार्ट बोर्ड, माकेर, डस्टर	
उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएं योग्यता फ़ाइल में सूचीबद्ध डमी एनेस्थिसियोलॉजी उपकरण और उपकरण	

मॉड्यूल 11: एनेस्थिसियोलॉजी उपकरण और उपकरणों के लिए स्थापना, सेट-अप, मरम्मत, रखरखाव, अंशांकन और बायोमेडिकल इंस्ट्रूमेंटेशन सेवाओं पर बुनियादी बातें

मैप किया गया: HSS/N5612

टर्मिनल परिणाम:

- एनेस्थिसियोलॉजी उपकरण और उपकरणों की स्थापना और स्थापना करें।
- एनेस्थिसियोलॉजी उपकरण और उपकरणों के अंशांकन, मरम्मत और रखरखाव की परिभाषित आवधिकता बनाए रखें।
- नियामक निकायों द्वारा निर्धारित प्रौद्योगिकी और तकनीकी सुरक्षा के लिए सभी प्रासंगिक कानूनों, विनियमों और संहिताओं के अनुपालन में गतिविधियों को अंजाम देना।

अवधि: 10:00	अवधि: 15:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक - प्रमुख शिक्षण परिणाम
• उपभोक्ता मांग/विनिर्देशों के अनुसार गुणात्मक, उचित, समय पर और प्राथमिकता के आधार पर एनेस्थिसियोलॉजी उपकरण और उपकरणों की खरीद के चरणों पर चर्चा करना। • खरीद के लिए सर्वोत्तम संभव विनिर्माताओं, विक्रेताओं, आपूर्तिकर्ताओं, सेवा प्रदाताओं और तृतीय-पक्ष इंटरफ़ेस को खोजने के तरीकों पर चर्चा करें और एनेस्थिसियोलॉजी उपकरण और उपकरणों को स्थापित करें। • एनेस्थिसियोलॉजी उपकरण और उपकरणों के लिए अंशांकन और रखरखाव चेकलिस्ट के लिए याद रखने के लिए विशिष्ट बिंदुओं पर चर्चा करें। • प्रत्येक चरण के लिए आवश्यक दस्तावेज पर चर्चा करें, प्रत्येक व्यक्ति और प्रत्येक हितधारक सफल स्थापना, अंशांकन, निवारक रखरखाव, तकनीकी सहायता और नीतियों, विनियमों और विनिर्देशों के अनुसार एनेस्थिसियोलॉजी उपकरण और उपकरणों की मरम्मत में शामिल हैं। • एनेस्थिसियोलॉजी उपकरण और उपकरणों की स्थापना और संचालन के लिए नियामक निकायों द्वारा निर्धारित प्रौद्योगिकी और तकनीकी सुरक्षा के लिए प्रासंगिक कानूनों, विनियमों और संहिताओं को बताएं। • विशिष्ट सुरक्षा खतरों, समस्या निवारण तकनीकों और एनेस्थिसियोलॉजी उपकरण और उपकरणों के संबंध में किए जाने वाले सुधारात्मक उपायों की पहचान करें। • एनेस्थिसियोलॉजी उपकरण और उपकरणों के संबंध में सुरक्षा खतरों को संभालने के लिए एस्केलेशन मैट्रिक्स पर चर्चा करें। • एनेस्थिसियोलॉजी उपकरण और उपकरणों के निदान, मरम्मत, अंशांकन और अंतिम परीक्षण/सत्यापन के दौरान बरती जाने वाली मानक जैविक सावधानियों पर चर्चा करें।	• एनेस्थिसियोलॉजी उपकरण और उपकरणों की स्थापना, अंशांकन, निवारक रखरखाव, तकनीकी सहायता और मरम्मत के लिए एक कार्य-योजना तैयार करें, जो डिलिवरेबल्स, समयसीमा, आवश्यकताओं, शामिल कर्मियों, सहायक उपकरणों, उपकरणों, संसाधनों और नियामक पूर्व-आवश्यकताओं को इंगित करता है। • एनेस्थिसियोलॉजी उपकरण और उपकरणों से संबंधित विभिन्न विशिष्टताओं को दर्शाते हुए एक नमूना कार्य आदेश तैयार करें। • नमूना सेवा मैनुअल और सर्किट आरेखों का उपयोग करके एनेस्थिसियोलॉजी उपकरण और उपकरणों के आवधिक अंशांकन, मरम्मत, रखरखाव और समस्या निवारण की सुविधा में शामिल बुनियादी चरणों का प्रदर्शन करें। • मॉक सेट-अप में एनेस्थिसियोलॉजी उपकरण और उपकरणों की डिलीवरी, स्थापना और सेट-अप की सुविधा के लिए बुनियादी कदम प्रदर्शित करें। • एनेस्थिसियोलॉजी उपकरण और उपकरणों के लिए पोस्ट-इंस्टॉलेशन निर्देशों और उपयोगकर्ता रखरखाव चेकलिस्ट का प्रदर्शन करते हुए एक भूमिका निभाएं।
कक्षा सहायता: चाट, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लैप चाट, व्हाइट-बोर्ड / स्मार्ट बोर्ड, माकर, डस्टर	
उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएं योग्यता फ़ाइल में सूचीबद्ध डमी एनेस्थिसियोलॉजी उपकरण और उपकरण	

वैकल्पिक 2: हृदय उपकरण और उपकरण

मॉड्यूल 12: कार्डियोवैस्कुलर उपकरणों और उपकरणों के कार्य और संचालन का मौलिक ज्ञान

मैप किया गया: HSS/N5613

टर्मिनल परिणाम:

- कार्डियोवास्कुलर उपकरण और उपकरणों के सामान्य और असामान्य कामकाज के बीच अंतर करें।
- कार्डियोवैस्कुलर उपकरणों और उपकरणों के संचालन के सिद्धांतों को उनके निरीक्षण, प्रदर्शन मूल्यांकन, अंशांकन, परीक्षण आदि के दौरान लागू करें।

अवधि: 20:00	अवधि: 15:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक - प्रमुख शिक्षण परिणाम
- स्वास्थ्य देखभाल सेटिंग्स में आवश्यक विभिन्न प्रकार के हृदय संबंधी उपकरणों और उपकरणों की सूची बनाएं। - नवीनतम दिशानिर्देशों के अनुसार सूचीबद्ध सभी कार्डियोवैस्कुलर उपकरणों और उपकरणों की बुनियादी विशेषताओं, विनिर्देशों, कार्यप्रणाली, जोखिम श्रेणी और संचालन पर चर्चा करें। - कार्डियोवास्कुलर उपकरण और उपकरणों की सफल स्थापना और संचालन के लिए सभी संभावित स्पेयर पार्ट्स, उपकरण, विभिन्न प्रकार के संसाधनों और नियामक आवश्यकताओं की सूची बनाएं। - कार्डियोवास्कुलर उपकरणों और उपकरणों के सर्किट की पहचान करें। - कार्डियोवास्कुलर उपकरण और उपकरणों में इलेक्ट्रॉनिक घटकों की पहचान करें। - हृदय संबंधी उपकरणों और उपकरणों में उपयोग किए जाने वाले विभिन्न प्रकार के केबल और कनेक्टर्स की पहचान करें। - कार्डियोवास्कुलर उपकरण और उपकरणों में सॉकेट और प्लग के सॉकेट आउटलेट, प्लग और वायरिंग के प्रकारों की पहचान करें। - नवीनतम दिशानिर्देशों के अनुसार हृदय संबंधी उपकरणों और उपकरणों की श्रेणी के तहत नवीनतम तकनीक या नए चिकित्सा उपकरण/उपकरण से अवगत रहें।	- नवीनतम दिशानिर्देशों के अनुसार सभी सूचीबद्ध कार्डियोवैस्कुलर उपकरणों और उपकरणों के नाम और उपयोग की पहचान करें। - कार्डियोवास्कुलर उपकरणों और उपकरणों के बुनियादी कामकाज और संचालन का प्रदर्शन करें। - कार्डियोवास्कुलर उपकरण और उपकरणों के विभिन्न घटकों को दर्शाने वाला एक चार्ट तैयार करें।
कक्षा सहायता: चाट, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लैप चाट, व्हाइट-बोर्ड / स्मार्ट बोर्ड, माकेर, डस्टर	
उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएं योग्यता फ़ाइल में सूचीबद्ध के रूप में डमी कार्डियोवास्कुलर उपकरण और उपकरण	

मॉड्यूल 13: कार्डियोवास्कुलर उपकरण और उपकरणों के लिए स्थापना, सेट-अप, मरम्मत, रखरखाव, अंशांकन और बायोमेडिकल इंस्ट्रूमेंटेशन सेवाओं पर बुनियादी बातें

मैप किया गया: HSS/N5613

टर्मिनल परिणाम:

- कार्डियोवास्कुलर उपकरण और उपकरणों की स्थापना और स्थापना करें।
- हृदय संबंधी उपकरणों और उपकरणों के अंशांकन, मरम्मत और रखरखाव की परिभाषित आवधिकता बनाए रखें।
- नियामक निकायों द्वारा निर्धारित प्रौद्योगिकी और तकनीकी सुरक्षा के लिए सभी प्रासंगिक कानूनों, विनियमों और संहिताओं के अनुपालन में गतिविधियों को अंजाम देना।

अवधि: 10:00	अवधि: 15:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक - प्रमुख शिक्षण परिणाम
- उपभोक्ता मांग/विनिर्देशों के अनुसार गुणात्मक, उचित, समय पर और प्राथमिकता के आधार पर कार्डियोवास्कुलर उपकरणों और उपकरणों की खरीद के चरणों पर चर्चा करना। - खरीद के लिए सर्वोत्तम संभव विनिर्माताओं, विक्रेताओं, आपूर्तिकर्ताओं, सेवा प्रदाताओं और तृतीय-पक्ष इंटरफ़ेस को खोजने के तरीकों पर चर्चा करें और कार्डियोवास्कुलर उपकरण और उपकरणों को स्थापित करें। - कार्डियोवास्कुलर उपकरण और उपकरणों के लिए अंशांकन और रखरखाव चेकलिस्ट के लिए याद रखने योग्य विशिष्ट बिंदुओं पर चर्चा करें। - नीतियों, विनियमों और विनिर्देशों के अनुसार कार्डियोवास्कुलर उपकरणों और उपकरणों की सफल स्थापना, अंशांकन, निवारक रखरखाव, तकनीकी सहायता और मरम्मत में शामिल प्रत्येक व्यक्ति और प्रत्येक हितधारक के लिए आवश्यक दस्तावेज पर चर्चा करें। - कार्डियोवास्कुलर उपकरणों और उपकरणों की स्थापना और संचालन के लिए नियामक निकायों द्वारा निर्धारित प्रौद्योगिकी और तकनीकी सुरक्षा के लिए प्रासंगिक कानूनों, विनियमों और कोडों को बताएं। - विशिष्ट सुरक्षा खतरों, समस्या निवारण तकनीकों और हृदय संबंधी उपकरणों और उपकरणों के संबंध में किए जाने वाले सुधारात्मक उपायों की पहचान करें। - कार्डियोवास्कुलर उपकरणों और उपकरणों के संबंध में सुरक्षा खतरों को संभालने के लिए एस्केलेशन मैट्रिक्स पर चर्चा करें। - हृदय संबंधी उपकरणों और उपकरणों के निदान, मरम्मत, अंशांकन और अंतिम परीक्षण/सत्यापन के दौरान बरती जाने वाली मानक जैविक सावधानियों पर चर्चा करें।	- कार्डियोवास्कुलर उपकरणों और उपकरणों की स्थापना, अंशांकन, निवारक रखरखाव, तकनीकी सहायता और मरम्मत के लिए एक कार्य-योजना तैयार करें, जो डिलिवरेबल्स, समयसीमा, आवश्यकताओं, शामिल कर्मियों, सहायक उपकरणों, उपकरणों, संसाधनों और नियामक पूर्व-आवश्यकताओं को इंगित करता है। - कार्डियोवास्कुलर उपकरण और उपकरणों से संबंधित विभिन्न विशिष्टताओं को दर्शाते हुए एक नमूना कार्य आदेश तैयार करें। - नमूना सेवा मैनुअल और सर्किट आरेखों का उपयोग करके कार्डियोवास्कुलर उपकरणों और उपकरणों के आवधिक अंशांकन, मरम्मत, रखरखाव और समस्या निवारण की सुविधा में शामिल बुनियादी चरणों का प्रदर्शन करें। - मॉक सेट-अप में कार्डियोवास्कुलर उपकरणों और उपकरणों की डिलीवरी, स्थापना और सेट-अप की सुविधा के लिए बुनियादी कदम प्रदर्शित करें। - कार्डियोवास्कुलर उपकरण और उपकरणों के लिए पोस्ट-इंस्टॉलेशन निर्देशों और उपयोगकर्ता रखरखाव चेकलिस्ट का प्रदर्शन करते हुए एक भूमिका निभाएं।
कक्षा सहायता: चाटे, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लैप चाटे, व्हाइट-बोर्ड / स्मार्ट बोर्ड, मार्कर, डस्टर	
उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएं योग्यता फ़ाइल में सूचीबद्ध के रूप में डमी कार्डियोवास्कुलर उपकरण और उपकरण	

वैकल्पिक 3: हृदय उपकरण और उपकरण

मॉड्यूल 14: कार्डियोवैस्कुलर उपकरण और उपकरणों के कार्य और संचालन का मौलिक ज्ञान

मैप किया गया: HSS/N5614

टर्मिनल परीणाम:

- कार्डियोवास्कुलर उपकरण और उपकरणों के सामान्य और असामान्य कामकाज के बीच अंतर करें।
- कार्डियोवैस्कुलर उपकरणों और उपकरणों के संचालन के सिद्धांतों को उनके निरीक्षण, प्रदर्शन मूल्यांकन, अंशांकन, परीक्षण आदि के दौरान लागू करें।

अवधि: 20:00	अवधि: 15:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक - प्रमुख शिक्षण परिणाम
- स्वास्थ्य देखभाल सेटिंग्स में आवश्यक विभिन्न प्रकार के हृदय संबंधी उपकरणों और उपकरणों की सूची बनाएं। - नवीनतम दिशानिर्देशों के अनुसार सूचीबद्ध सभी कार्डियोवैस्कुलर उपकरणों और उपकरणों की बुनियादी विशेषताओं, विनिर्देशों, कार्यप्रणाली, जोखिम श्रेणी और संचालन पर चर्चा करें। - कार्डियोवास्कुलर उपकरण और उपकरणों की सफल स्थापना और संचालन के लिए सभी संभावित स्पेयर पार्ट्स, उपकरण, विभिन्न प्रकार के संसाधनों और नियामक आवश्यकताओं की सूची बनाएं। - कार्डियोवास्कुलर उपकरणों और उपकरणों के सर्किट की पहचान करें। - कार्डियोवास्कुलर उपकरण और उपकरणों में इलेक्ट्रॉनिक घटकों की पहचान करें। - हृदय संबंधी उपकरणों और उपकरणों में उपयोग किए जाने वाले विभिन्न प्रकार के केबल और कनेक्टर्स की पहचान करें। - कार्डियोवास्कुलर उपकरण और उपकरणों में सॉकेट और प्लग के सॉकेट आउटलेट, प्लग और वायरिंग के प्रकारों की पहचान करें। - नवीनतम दिशानिर्देशों के अनुसार हृदय संबंधी उपकरणों और उपकरणों की श्रेणी के तहत नवीनतम तकनीक या नए चिकित्सा उपकरण/उपकरण से अवगत रहें।	- नवीनतम दिशानिर्देशों के अनुसार सभी सूचीबद्ध कार्डियोवैस्कुलर उपकरणों और उपकरणों के नाम और उपयोग की पहचान करें। - कार्डियोवास्कुलर उपकरणों और उपकरणों के बुनियादी कामकाज और संचालन का प्रदर्शन करें। - कार्डियोवास्कुलर उपकरण और उपकरणों के विभिन्न घटकों को दर्शाने वाला एक चार्ट तैयार करें।
कक्षा सहायता: चाट, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लैप चाट, व्हाइट-बोर्ड / स्मार्ट बोर्ड, माकेर, डस्टर	
उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएं योग्यता फ़ाइल में सूचीबद्ध के रूप में डमी कार्डियोवास्कुलर उपकरण और उपकरण	

मॉड्यूल 15: कार्डियोवास्कुलर उपकरण और उपकरणों के लिए स्थापना, सेट-अप, मरम्मत, रखरखाव, अंशांकन और बायोमेडिकल इंस्ट्रूमेंटेशन सेवाओं पर बुनियादी बातें

मैप किया गया: HSS/N5614

टर्मिनल परिणाम:

- कार्डियोवास्कुलर उपकरण और उपकरणों की स्थापना और स्थापना करें।
- हृदय संबंधी उपकरणों और उपकरणों के अंशांकन, मरम्मत और रखरखाव की परिभाषित आवधिकता बनाए रखें।
- नियामक निकायों द्वारा निर्धारित प्रौद्योगिकी और तकनीकी सुरक्षा के लिए सभी प्रासंगिक कानूनों, विनियमों और संहिताओं के अनुपालन में गतिविधियों को अंजाम देना।

अवधि: 10:00	अवधि: 15:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक - प्रमुख शिक्षण परिणाम
- उपभोक्ता मांग/विनिर्देशों के अनुसार गुणात्मक, उचित, समय पर और प्राथमिकता के आधार पर हृदय संबंधी उपकरणों और उपकरणों की खरीद के चरणों पर चर्चा करना। - सर्वोत्तम संभव विनिर्माताओं, विक्रेताओं, आपूर्तिकर्ताओं, सेवा प्रदाताओं और खरीद के लिए तृतीय-पक्ष इंटरफ़ेस खोजने और कार्डियोवास्कुलर उपकरण और उपकरणों को स्थापित करने के तरीकों पर चर्चा करें। - कार्डियोवास्कुलर उपकरण और उपकरणों के लिए अंशांकन और रखरखाव चेकलिस्ट के लिए याद रखने योग्य विशिष्ट बिंदुओं पर चर्चा करें। - नीतियों, विनियमों और विनिर्देशों के अनुसार कार्डियोवास्कुलर उपकरणों और उपकरणों की सफल स्थापना, अंशांकन, निवारक रखरखाव, तकनीकी सहायता और मरम्मत में शामिल प्रत्येक व्यक्ति और प्रत्येक हितधारक के लिए आवश्यक दस्तावेज पर चर्चा करें। - कार्डियोवास्कुलर उपकरणों और उपकरणों की स्थापना और संचालन के लिए नियामक निकायों द्वारा निर्धारित प्रौद्योगिकी और तकनीकी सुरक्षा के लिए प्रासंगिक कानूनों, विनियमों और कोडों को बताएं। - विशिष्ट सुरक्षा खतरों, समस्या निवारण तकनीकों और हृदय संबंधी उपकरणों और उपकरणों के संबंध में किए जाने वाले सुधारात्मक उपायों की पहचान करें। - कार्डियोवास्कुलर उपकरणों और उपकरणों के संबंध में सुरक्षा खतरों को संभालने के लिए एस्केलेशन मैट्रिक्स पर चर्चा करें। - हृदय संबंधी उपकरणों और उपकरणों के निदान, मरम्मत, अंशांकन और अंतिम परीक्षण/सत्यापन के दौरान बरती जाने वाली मानक जैविक सावधानियों पर चर्चा करें।	- कार्डियोवास्कुलर उपकरणों और उपकरणों की स्थापना, अंशांकन, निवारक रखरखाव, तकनीकी सहायता और मरम्मत के लिए एक कार्य-योजना तैयार करें, जो डिलिवरेबल्स, समयसीमा, आवश्यकताओं, शामिल कर्मियों, सहायक उपकरणों, उपकरणों, संसाधनों और नियामक पूर्व-आवश्यकताओं को इंगित करता है। - कार्डियोवास्कुलर उपकरण और उपकरणों से संबंधित विभिन्न विशिष्टताओं को दर्शाते हुए एक नमूना कार्य आदेश तैयार करें। - नमूना सेवा मैनुअल और सर्किट आरेखों का उपयोग करके कार्डियोवास्कुलर उपकरणों और उपकरणों के आवधिक अंशांकन, मरम्मत, रखरखाव और समस्या निवारण की सुविधा में शामिल बुनियादी चरणों का प्रदर्शन करें। - मॉक सेट-अप में कार्डियोवास्कुलर उपकरणों और उपकरणों की डिलीवरी, स्थापना और सेट-अप की सुविधा के लिए बुनियादी कदम प्रदर्शित करें। - कार्डियोवास्कुलर उपकरण और उपकरणों के लिए पोस्ट-इंस्टॉलेशन निर्देशों और उपयोगकर्ता रखरखाव चेकलिस्ट का प्रदर्शन करते हुए एक भूमिका निभाएं।
कक्षा सहायता: चाटे, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लैप चाटे, व्हाइट-बोर्ड / स्मार्ट बोर्ड, माकर, डस्टर	
उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएं योग्यता फ़ाइल में सूचीबद्ध के रूप में डमी कार्डियोवास्कुलर उपकरण और उपकरण	

वैकल्पिक 4: दंत चिकित्सा उपकरण और उपकरण

मॉड्यूल 16: दंत चिकित्सा उपकरण और उपकरणों के कार्य और संचालन का मौलिक ज्ञान

मैप किया गया: HSS/N5615

टर्मिनल परिणाम:

- दंत चिकित्सा उपकरण और उपकरणों के सामान्य और असामान्य कामकाज के बीच अंतर करें।
- दंत चिकित्सा उपकरणों और उपकरणों के संचालन के सिद्धांतों को उनके निरीक्षण, प्रदर्शन मूल्यांकन, अंशांकन, परीक्षण आदि के दौरान लागू करें।

अवधि: 20:00	अवधि: 15:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक - प्रमुख शिक्षण परिणाम
• स्वास्थ्य देखभाल सेटिंग्स में आवश्यक विभिन्न प्रकार के दंत चिकित्सा उपकरणों और उपकरणों की सूची बनाएं। • नवीनतम दिशानिर्देशों के अनुसार सूचीबद्ध सभी दंत चिकित्सा उपकरणों और उपकरणों की बुनियादी विशेषताओं, विनिर्देशों, कार्यप्रणाली, जोखिम श्रेणी और संचालन पर चर्चा करें। • दंत चिकित्सा उपकरण और उपकरणों की सफल स्थापना और संचालन के लिए सभी संभावित स्पेयर पार्ट्स, उपकरण, विभिन्न प्रकार के संसाधनों और नियामक आवश्यकताओं की सूची बनाएं। • दंत चिकित्सा उपकरण और उपकरणों के सर्किट की पहचान करें। • दंत चिकित्सा उपकरण और उपकरणों में इलेक्ट्रॉनिक घटकों की पहचान करें। • दंत चिकित्सा उपकरण और उपकरणों में उपयोग किए जाने वाले विभिन्न प्रकार के केबल और कनेक्टर्स की पहचान करें। • दंत चिकित्सा उपकरण और उपकरणों में सॉकेट और प्लग के सॉकेट आउटलेट, प्लग और वायरिंग के प्रकारों की पहचान करें। • नवीनतम दिशानिर्देशों के अनुसार दंत चिकित्सा उपकरणों और उपकरणों की श्रेणी के तहत नवीनतम तकनीक या नए चिकित्सा उपकरण/उपकरण से अवगत रहें।	• नवीनतम दिशानिर्देशों के अनुसार सभी सूचीबद्ध दंत चिकित्सा उपकरणों और उपकरणों के नाम और उपयोग की पहचान करें। • दंत चिकित्सा उपकरण और उपकरणों के बुनियादी कामकाज और संचालन का प्रदर्शन करें। • दंत चिकित्सा उपकरण और उपकरणों के विभिन्न घटकों को दर्शाने वाला एक चार्ट तैयार करें।
कक्षा सहायता: चाट, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लैप चाट, व्हाइट-बोर्ड / स्मार्ट बोर्ड, माकेर, डस्टर	
उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएं डमी डेंटल उपकरण और उपकरण योग्यता फ़ाइल में सूचीबद्ध हैं	

मॉड्यूल 17: दंत चिकित्सा उपकरण और उपकरणों के लिए स्थापना, सेट-अप, मरम्मत, रखरखाव, अंशांकन और बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन सेवाओं पर बुनियादी बातें

मैप किया गया: HSS/N5615

टर्मिनल परिणाम:

- दंत चिकित्सा उपकरण और उपकरणों की स्थापना और स्थापना करें।
- दंत चिकित्सा उपकरणों और उपकरणों के अंशांकन, मरम्मत और रखरखाव की परिभाषित आवधिकता बनाए रखें।
- नियामक निकायों द्वारा निर्धारित प्रौद्योगिकी और तकनीकी सुरक्षा के लिए सभी प्रासंगिक कानूनों, विनियमों और संहिताओं के अनुपालन में गतिविधियों को अंजाम देना।

अवधि: 10:00	अवधि: 15:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक - प्रमुख शिक्षण परिणाम
• उपभोक्ता मांग/विनिर्देशों के अनुसार गुणात्मक, उचित, समय पर और प्राथमिकता के आधार पर दंत चिकित्सा उपकरण और उपकरणों की खरीद के चरणों पर चर्चा करना। • खरीद के लिए सर्वोत्तम संभव विनिर्माताओं, विक्रेताओं, आपूर्तिकर्ताओं, सेवा प्रदाताओं और तृतीय-पक्ष इंटरफ़ेस को खोजने के तरीकों पर चर्चा करें और दंत चिकित्सा उपकरण और उपकरणों को स्थापित करें। • दंत चिकित्सा उपकरण और उपकरणों के लिए अंशांकन और रखरखाव चेकलिस्ट के लिए याद रखने योग्य विशिष्ट बिंदुओं पर चर्चा करें। • प्रत्येक चरण के लिए आवश्यक दस्तावेज पर चर्चा करें, प्रत्येक व्यक्ति और प्रत्येक हितधारक सफल स्थापना, अंशांकन, निवारक रखरखाव, तकनीकी सहायता और नीतियों, विनियमों और विनिर्देशों के अनुसार दंत चिकित्सा उपकरण और उपकरणों की मरम्मत में शामिल हैं। • दंत चिकित्सा उपकरण और उपकरणों की स्थापना और संचालन के लिए नियामक निकायों द्वारा निर्धारित प्रौद्योगिकी और तकनीकी सुरक्षा के लिए प्रासंगिक कानूनों, विनियमों और संहिताओं का उल्लेख करें। • विशिष्ट सुरक्षा खतरों, समस्या निवारण तकनीकों और दंत चिकित्सा उपकरणों और उपकरणों के संबंध में किए जाने वाले सुधारात्मक उपायों की पहचान करें। • दंत चिकित्सा उपकरण और उपकरणों के संबंध में सुरक्षा खतरों को संभालने के लिए एस्कैलेशन मैट्रिक्स पर चर्चा करें। • दंत चिकित्सा उपकरणों और उपकरणों के निदान, मरम्मत, अंशांकन और अंतिम परीक्षण/सत्यापन के दौरान बरती जाने वाली मानक जैविक सावधानियों पर चर्चा करें।	• दंत चिकित्सा उपकरणों और उपकरणों की स्थापना, अंशांकन, निवारक रखरखाव, तकनीकी सहायता और मरम्मत के लिए एक कार्य-योजना तैयार करें, जो डिलिवरेबल्स, समयसीमा, आवश्यकताओं, शामिल कर्मियों, सहायक उपकरणों, उपकरणों, संसाधनों और नियामक पूर्व-आवश्यकताओं को इंगित करता है। • दंत चिकित्सा उपकरण और उपकरणों से संबंधित विभिन्न विशिष्टताओं को दर्शाते हुए एक नमूना कार्य आदेश तैयार करें। • नमूना सेवा मैनुअल और सर्किट आरेखों का उपयोग करके दंत चिकित्सा उपकरण और उपकरणों के आवधिक अंशांकन, मरम्मत, रखरखाव और समस्या निवारण की सुविधा में शामिल बुनियादी चरणों का प्रदर्शन करें। • मॉक सेट-अप में दंत चिकित्सा उपकरण और उपकरणों की डिलीवरी, स्थापना और सेट-अप की सुविधा के लिए बुनियादी कदम प्रदर्शित करें। • दंत चिकित्सा उपकरण और उपकरणों के लिए स्थापना के बाद के निर्देशों और उपयोगकर्ता रखरखाव चेकलिस्ट का प्रदर्शन करते हुए एक भूमिका निभाएं।
कक्षा सहायता: चाटे, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लैप चाटे, व्हाइट-बोर्ड / स्मार्ट बोर्ड, माकर, डस्टर	
उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएं डमी डेंटल उपकरण और उपकरण योग्यता फ़ाइल में सूचीबद्ध हैं	

वैकल्पिक 5: कान, नाक, गला (ईएनटी) उपकरण और उपकरण

मॉड्यूल 18: कान, नाक, गले (ईएनटी) उपकरण और उपकरणों के कार्य और संचालन का मौलिक ज्ञान

मैप किया गया: HSS/N5616

टर्मिनल परिणाम:

- कान, नाक, गले (ईएनटी) उपकरण और उपकरणों के सामान्य और असामान्य कामकाज के बीच अंतर करें।
- कान, नाक, गले (ईएनटी) उपकरण और उपकरणों के संचालन के सिद्धांतों को उनके निरीक्षण, प्रदर्शन मूल्यांकन, अंशांकन, परीक्षण आदि के दौरान लागू करें।

अवधि: 20:00	अवधि: 15:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक - प्रमुख शिक्षण परिणाम
• स्वास्थ्य देखभाल सेटिंग्स में आवश्यक विभिन्न प्रकार के कान, नाक, गले (ईएनटी) उपकरण और उपकरणों की सूची बनाएं। • नवीनतम दिशानिर्देशों के अनुसार सूचीबद्ध सभी कान, नाक, गले (ईएनटी) उपकरणों और उपकरणों की बुनियादी विशेषताओं, विनिर्देशों, कार्यप्रणाली, जोखिम श्रेणी और संचालन पर चर्चा करें। • कान, नाक, गले (ईएनटी) उपकरण और उपकरणों की सफल स्थापना और संचालन के लिए सभी संभावित स्पेयर पार्ट्स, उपकरण, विभिन्न प्रकार के संसाधनों और नियामक आवश्यकताओं की सूची बनाएं। • कान, नाक, गले (ईएनटी) उपकरण और उपकरणों के सर्किट की पहचान करें। • कान, नाक, गले (ईएनटी) उपकरण और उपकरणों में इलेक्ट्रॉनिक घटकों की पहचान करें। • कान, नाक, गले (ईएनटी) उपकरण और उपकरणों में उपयोग किए जाने वाले विभिन्न प्रकार के केबल और कनेक्टर्स की पहचान करें। • कान, नाक, गले (ईएनटी) उपकरण और उपकरणों में सॉकेट और प्लग के सॉकेट आउटलेट, प्लग और वायरिंग के प्रकार की पहचान करें। • नवीनतम दिशानिर्देशों के अनुसार कान, नाक, गले (ईएनटी) उपकरण और उपकरणों की श्रेणी के तहत नवीनतम तकनीक या नए चिकित्सा उपकरण/उपकरण से अवगत रहें।	• नवीनतम दिशानिर्देशों के अनुसार सभी सूचीबद्ध कान, नाक, गले (ईएनटी) उपकरणों और उपकरणों के नाम और उपयोग की पहचान करें। • कान, नाक, गले (ईएनटी) उपकरण और उपकरणों के बुनियादी कामकाज और संचालन का प्रदर्शन करें। • कान, नाक, गले (ईएनटी) उपकरण और उपकरणों के विभिन्न घटकों को दर्शाने वाला एक चार्ट तैयार करें।
कक्षा सहायता: चाटे, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लैप चाटे, व्हाइट-बोर्ड / स्मार्ट बोर्ड, मार्कर, डस्टर	
उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएं	
डमी कान, नाक, गला (ईएनटी) उपकरण और उपकरण योग्यता फ़ाइल में सूचीबद्ध हैं	

मॉड्यूल 19: कान, नाक, गले (ईएनटी) उपकरण और उपकरणों के लिए स्थापना, सेट-अप, मरम्मत, रखरखाव, अंशांकन और बायोमेडिकल इंस्ट्रूमेंटेशन सेवाओं पर बुनियादी बातें

मैप किया गया: HSS/N5616

टर्मिनल परिणाम:

- कान, नाक, गले (ईएनटी) उपकरण और उपकरणों की स्थापना और स्थापना करें।
- कान, नाक, गले (ईएनटी) उपकरण और उपकरणों के अंशांकन, मरम्मत और रखरखाव की परिभाषित आवधिकता बनाए रखें।
- नियामक निकायों द्वारा निर्धारित प्रौद्योगिकी और तकनीकी सुरक्षा के लिए सभी प्रासंगिक कानूनों, विनियमों और संहिताओं के अनुपालन में गतिविधियों को अंजाम देना।

अवधि: 10:00	अवधि: 15:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक - प्रमुख शिक्षण परिणाम
• कान, नाक, गले (ईएनटी) उपकरण और उपकरणों की खरीद के चरणों पर उपभोक्ता मांग/विनिर्देशों के अनुसार गुणात्मक, उचित, समय पर और प्राथमिकता के आधार पर चर्चा करें। • खरीद के लिए सर्वोत्तम संभव विनिर्माताओं, विक्रेताओं, आपूर्तिकर्ताओं, सेवा प्रदाताओं और तृतीय-पक्ष इंटरफ़ेस को खोजने के तरीकों पर चर्चा करें और कान, नाक, गला (ईएनटी) उपकरण और उपकरण स्थापित करें। • कान, नाक, गले (ईएनटी) उपकरण और उपकरणों के लिए अंशांकन और रखरखाव चेकलिस्ट के लिए याद रखने के लिए विशिष्ट बिंदुओं पर चर्चा करें। • प्रत्येक चरण के लिए आवश्यक दस्तावेज पर चर्चा करें, प्रत्येक व्यक्ति और प्रत्येक हितधारक सफल स्थापना, अंशांकन, निवारक रखरखाव, तकनीकी सहायता और नीतियों, विनियमों और विनिर्देशों के अनुसार कान, नाक, गले (ईएनटी) उपकरण और उपकरणों की मरम्मत में शामिल हैं। • कान, नाक, गला (ईएनटी) उपकरण और उपकरणों की स्थापना और संचालन के लिए नियामक निकायों द्वारा निर्धारित प्रौद्योगिकी और तकनीकी सुरक्षा के लिए प्रासंगिक कानूनों, विनियमों और कोडों को बताएं। • विशिष्ट सुरक्षा खतरों, समस्या निवारण तकनीकों और कान, नाक, गले (ईएनटी) उपकरण और उपकरणों के संबंध में किए जाने वाले सुधारात्मक उपायों की पहचान करें। • कान, नाक, गले (ईएनटी) उपकरण और उपकरणों के संबंध में सुरक्षा खतरों को संभालने के लिए एस्केलेशन मैट्रिक्स पर चर्चा करें। • कान, नाक, गले (ईएनटी) उपकरण और उपकरणों के निदान, मरम्मत, अंशांकन और अंतिम परीक्षण/सत्यापन के दौरान बरती जाने वाली मानक जैविक सावधानियों पर चर्चा करें।	• कान, नाक, गले (ईएनटी) उपकरण और उपकरणों की स्थापना, अंशांकन, निवारक रखरखाव, तकनीकी सहायता और मरम्मत के लिए एक कार्य-योजना तैयार करें, जो डिलिवरेबल्स, समयसीमा, आवश्यकताओं, शामिल कर्मियों, सहायक उपकरण, उपकरण, संसाधनों और नियामक पूर्व-आवश्यकताओं को इंगित करता है। • कान, नाक, गले (ईएनटी) उपकरण और उपकरणों से संबंधित विभिन्न विशिष्टताओं को दर्शाते हुए एक नमूना कार्य आदेश तैयार करें। • नमूना सेवा मैनुअल और सर्किट आरेखों का उपयोग करके कान, नाक, गले (ईएनटी) उपकरण और उपकरणों के आवधिक अंशांकन, मरम्मत, रखरखाव और समस्या निवारण की सुविधा में शामिल बुनियादी चरणों का प्रदर्शन करें। • मांक सेट-अप में कान, नाक, गले (ईएनटी) उपकरण और उपकरणों की डिलीवरी, स्थापना और सेट-अप की सुविधा के लिए बुनियादी कदम प्रदर्शित करें। • कान, नाक, गले (ईएनटी) उपकरण और उपकरणों के लिए पोस्ट-इंस्टॉलेशन निर्देशों और उपयोगकर्ता रखरखाव चेकलिस्ट का प्रदर्शन करते हुए एक भूमिका निभाएं।
कक्षा सहायता: चाट, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लिप चाट, व्हाइट-बोर्ड / स्मार्ट बोर्ड, माकर, डस्टर	
उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएं डमी कान, नाक, गला (ईएनटी) उपकरण और उपकरण योग्यता फ़ाइल में सूचीबद्ध हैं	

वैकल्पिक 6: गैस्ट्रोएंटरोलॉजिकल उपकरण और उपकरण

मॉड्यूल 20: गैस्ट्रोएंटरोलॉजिकल उपकरण और उपकरणों के कार्य और संचालन का मौलिक ज्ञान

मैप किया गया: HSS/N5617

टर्मिनल परीणाम:

- गैस्ट्रोएंटरोलॉजिकल उपकरण और उपकरणों के सामान्य और असामान्य कामकाज के बीच अंतर करें।
- गैस्ट्रोएंटरोलॉजिकल उपकरणों और उपकरणों के संचालन के सिद्धांतों को उनके निरीक्षण, प्रदर्शन मूल्यांकन, अंशांकन, परीक्षण आदि के दौरान लागू करें।

अवधि: 20:00	अवधि: 15:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक - प्रमुख शिक्षण परिणाम
• स्वास्थ्य देखभाल सेटिंग्स में आवश्यक विभिन्न प्रकार के गैस्ट्रोएंटरोलॉजिकल उपकरणों और उपकरणों की सूची बनाएं। • नवीनतम दिशानिर्देशों के अनुसार सूचीबद्ध सभी गैस्ट्रोएंटरोलॉजिकल उपकरणों और उपकरणों की बुनियादी विशेषताओं, विनिर्देशों, कार्यप्रणाली, जोखिम श्रेणी और संचालन पर चर्चा करें। • गैस्ट्रोएंटरोलॉजिकल उपकरण और उपकरणों की सफल स्थापना और संचालन के लिए सभी संभावित स्पेयर पार्ट्स, उपकरण, विभिन्न प्रकार के संसाधनों और नियामक आवश्यकताओं की सूची बनाएं। • गैस्ट्रोएंटरोलॉजिकल उपकरण और उपकरणों के सर्किट की पहचान करें। • गैस्ट्रोएंटरोलॉजिकल उपकरण और उपकरणों में इलेक्ट्रॉनिक घटकों की पहचान करें। • गैस्ट्रोएंटरोलॉजिकल उपकरणों और उपकरणों में उपयोग किए जाने वाले विभिन्न प्रकार के केबल और कनेक्टर्स की पहचान करें। • गैस्ट्रोएंटरोलॉजिकल उपकरण और उपकरणों में सॉकेट और प्लग के सॉकेट आउटलेट, प्लग और वायरिंग के प्रकार की पहचान करें। • नवीनतम दिशानिर्देशों के अनुसार गैस्ट्रोएंटरोलॉजिकल उपकरणों और उपकरणों की श्रेणी के तहत नवीनतम तकनीक या नए चिकित्सा उपकरण/उपकरण से अवगत रहें।	• नवीनतम दिशानिर्देशों के अनुसार सभी सूचीबद्ध गैस्ट्रोएंटरोलॉजिकल उपकरणों और उपकरणों के नाम और उपयोग की पहचान करें। • गैस्ट्रोएंटरोलॉजिकल उपकरणों और उपकरणों के बुनियादी कामकाज और संचालन का प्रदर्शन करें। • गैस्ट्रोएंटरोलॉजिकल उपकरण और उपकरणों के विभिन्न घटकों को दर्शाने वाला एक चार्ट तैयार करें।
कक्षा सहायता: चार्ट, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लैप चार्ट, व्हाइट-बोर्ड / स्मार्ट बोर्ड, माकर, डस्टर	
उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएं डमी गैस्ट्रोएंटरोलॉजिकल उपकरण और उपकरण योग्यता फ़ाइल में सूचीबद्ध हैं	

मॉड्यूल 21: गैस्ट्रोएंटरोलॉजिकल उपकरण और उपकरणों के लिए स्थापना, सेट-अप, मरम्मत, रखरखाव, अंशांकन और बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन सेवाओं पर बुनियादी बातें

मैप किया गया: HSS/N5617

टर्मिनल परिणाम:

- गैस्ट्रोएंटरोलॉजिकल उपकरण और उपकरणों की स्थापना और स्थापना करें।
- गैस्ट्रोएंटरोलॉजिकल उपकरणों और उपकरणों के अंशांकन, मरम्मत और रखरखाव की परिभाषित आवश्यकता बनाए रखें।
- नियामक निकायों द्वारा निर्धारित प्रौद्योगिकी और तकनीकी सुरक्षा के लिए सभी प्रासंगिक कानूनों, विनियमों और संहिताओं के अनुपालन में गतिविधियों को अंजाम देना।

अवधि: 10:00	अवधि: 15:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक - प्रमुख शिक्षण परिणाम
• उपभोक्ता मांग/विनिर्देशों के अनुसार गुणात्मक, उचित, समय पर और प्राथमिकता के आधार पर गैस्ट्रोएंटरोलॉजिकल उपकरणों और उपकरणों की खरीद के चरणों पर चर्चा करना। • खरीद के लिए सर्वोत्तम संभव विनिर्माताओं, विक्रेताओं, आपूर्तिकर्ताओं, सेवा प्रदाताओं और तृतीय-पक्ष इंटरफ़ेस को खोजने के तरीकों पर चर्चा करें और गैस्ट्रोएंटरोलॉजिकल उपकरण और उपकरणों को स्थापित करें। • गैस्ट्रोएंटरोलॉजिकल उपकरणों और उपकरणों के लिए अंशांकन और रखरखाव चेकलिस्ट के लिए याद रखने योग्य विशिष्ट बिंदुओं पर चर्चा करें। • प्रत्येक चरण के लिए आवश्यक दस्तावेज पर चर्चा करें, प्रत्येक व्यक्ति और प्रत्येक हितधारक जो नीतियों, विनियमों और विनिर्देशों के अनुसार गैस्ट्रोएंटरोलॉजिकल उपकरणों और उपकरणों की सफल स्थापना, अंशांकन, निवारक रखरखाव, तकनीकी सहायता और मरम्मत में शामिल हैं। • गैस्ट्रोएंटरोलॉजिकल उपकरणों और उपकरणों की स्थापना और संचालन के लिए नियामक निकायों द्वारा निर्धारित प्रौद्योगिकी और तकनीकी सुरक्षा के लिए प्रासंगिक कानूनों, विनियमों और कोडों को बताएं। • गैस्ट्रोएंटरोलॉजिकल उपकरणों और उपकरणों के संबंध में विशिष्ट सुरक्षा खतरों, समस्या निवारण तकनीकों और सुधारात्मक उपायों की पहचान करें। • गैस्ट्रोएंटरोलॉजिकल उपकरणों और उपकरणों के संबंध में सुरक्षा खतरों को संभालने के लिए एस्केलेशन मैट्रिक्स पर चर्चा करें। • गैस्ट्रोएंटरोलॉजिकल उपकरणों और उपकरणों के निदान, मरम्मत, अंशांकन और अंतिम परीक्षण/सत्यापन के दौरान बरती जाने वाली मानक जैविक सावधानियों पर चर्चा करें।	• गैस्ट्रोएंटरोलॉजिकल उपकरणों और उपकरणों की स्थापना, अंशांकन, निवारक रखरखाव, तकनीकी सहायता और मरम्मत के लिए एक कार्य-योजना तैयार करें, जो डिलिवरेबल्स, समयसीमा, आवश्यकताओं, शामिल कर्मियों, सहायक उपकरणों, उपकरणों, संसाधनों और नियामक पूर्व-आवश्यकताओं को इंगित करता है। • गैस्ट्रोएंटरोलॉजिकल उपकरण और उपकरणों से संबंधित विभिन्न विशिष्टताओं को दर्शाते हुए एक नमूना कार्य आदेश तैयार करें। • नमूना सेवा मैनुअल और सर्किट आरेखों का उपयोग करके गैस्ट्रोएंटरोलॉजिकल उपकरणों और उपकरणों के आवधिक अंशांकन, मरम्मत, रखरखाव और समस्या निवारण की सुविधा में शामिल बुनियादी चरणों का प्रदर्शन करें। • मॉक सेट-अप में गैस्ट्रोएंटरोलॉजिकल उपकरणों और उपकरणों की डिलीवरी, स्थापना और सेट-अप की सुविधा के लिए बुनियादी कदम प्रदर्शित करें। • गैस्ट्रोएंटरोलॉजिकल उपकरण और उपकरणों के लिए स्थापना के बाद के निर्देशों और उपयोगकर्ता रखरखाव चेकलिस्ट का प्रदर्शन करते हुए एक भूमिका निभाएं।
कक्षा सहायता: चाट, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लिप चाट, व्हाइट-बोर्ड / स्मार्ट बोर्ड, माकर, डस्टर	
उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएं डमी गैस्ट्रोएंटरोलॉजिकल उपकरण और उपकरण योग्यता फ़ाइल में सूचीबद्ध हैं	

वैकल्पिक 7: मूत्र संबंधी उपकरण और उपकरण

मॉड्यूल 22: मूत्र संबंधी उपकरणों और उपकरणों के कार्य और संचालन का मौलिक ज्ञान

मैप किया गया: HSS/N5618

टर्मिनल परिणाम:

- मूत्र संबंधी उपकरणों और उपकरणों के सामान्य और असामान्य कामकाज के बीच अंतर करें।
- मूत्र संबंधी उपकरणों और उपकरणों के संचालन के सिद्धांतों को उनके निरीक्षण, प्रदर्शन मूल्यांकन, अंशांकन, परीक्षण आदि के दौरान लागू करें।

अवधि: 20:00	अवधि: 15:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक - प्रमुख शिक्षण परिणाम
• स्वास्थ्य देखभाल सेटिंग्स में आवश्यक विभिन्न प्रकार के मूत्र संबंधी उपकरणों और उपकरणों की सूची बनाएं। • नवीनतम दिशानिर्देशों के अनुसार सूचीबद्ध सभी मूत्र संबंधी उपकरणों और उपकरणों की बुनियादी विशेषताओं, विनिर्देशों, कार्यप्रणाली, जोखिम श्रेणी और संचालन पर चर्चा करें। • मूत्र संबंधी उपकरणों और उपकरणों की सफल स्थापना और संचालन के लिए सभी संभावित स्पेयर पार्ट्स, उपकरण, विभिन्न प्रकार के संसाधनों और नियामक आवश्यकताओं की सूची बनाएं। • मूत्र संबंधी उपकरण और उपकरणों के सर्किट की पहचान करें। • मूत्र संबंधी उपकरण और उपकरणों में इलेक्ट्रॉनिक घटकों की पहचान करें। • मूत्र संबंधी उपकरणों और उपकरणों में उपयोग किए जाने वाले विभिन्न प्रकार के केबल और कनेक्टर्स की पहचान करें। • यूरोलॉजिकल उपकरण और उपकरणों में सॉकेट और प्लग के सॉकेट आउटलेट, प्लग और वायरिंग के प्रकारों की पहचान करें। • नवीनतम दिशानिर्देशों के अनुसार मूत्र संबंधी उपकरणों और उपकरणों की श्रेणी के तहत नवीनतम तकनीक या नए चिकित्सा उपकरण/उपकरण से अवगत रहें।	• नवीनतम दिशानिर्देशों के अनुसार सभी सूचीबद्ध मूत्र संबंधी उपकरणों और उपकरणों के नाम और उपयोग की पहचान करें। • मूत्र संबंधी उपकरणों और उपकरणों के बुनियादी कामकाज और संचालन का प्रदर्शन करें। • मूत्र संबंधी उपकरणों और उपकरणों के विभिन्न घटकों को दर्शाने वाला एक चार्ट तैयार करें।
कक्षा सहायता: चाट, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लैप चाट, व्हाइट-बोर्ड / स्मार्ट बोर्ड, माकेर, डस्टर	
उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएं योग्यता फ़ाइल में सूचीबद्ध डमी मूत्र संबंधी उपकरण और उपकरण	

मॉड्यूल 23: यूरोलॉजिकल उपकरण और उपकरणों के लिए स्थापना, सेट-अप, मरम्मत, रखरखाव, अंशांकन और बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन सेवाओं पर बुनियादी बातें

मैप किया गया: HSS/N5618

टर्मिनल परिणाम:

- मूत्र संबंधी उपकरण और उपकरणों की स्थापना और स्थापना करें।
- मूत्र संबंधी उपकरणों और उपकरणों के अंशांकन, मरम्मत और रखरखाव की परिभाषित आवधिकता बनाए रखें।
- नियामक निकायों द्वारा निर्धारित प्रौद्योगिकी और तकनीकी सुरक्षा के लिए सभी प्रासंगिक कानूनों, विनियमों और संहिताओं के अनुपालन में गतिविधियों को अंजाम देना।

अवधि: 10:00	अवधि: 15:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक - प्रमुख शिक्षण परिणाम
• उपभोक्ता मांग/विनिर्देशों के अनुसार गुणात्मक, उचित, समय पर और प्राथमिकता के आधार पर मूत्र संबंधी उपकरणों और उपकरणों की खरीद के चरणों पर चर्चा करना। • खरीद के लिए सर्वोत्तम संभव विनिर्माताओं, विक्रेताओं, आपूर्तिकर्ताओं, सेवा प्रदाताओं और तृतीय-पक्ष इंटरफ़ेस को खोजने और मूत्र संबंधी उपकरण और उपकरणों को स्थापित करने के तरीकों पर चर्चा करें। • मूत्र संबंधी उपकरणों और उपकरणों के लिए अंशांकन और रखरखाव चेकलिस्ट के लिए याद रखने योग्य विशिष्ट बिंदुओं पर चर्चा करें। • नीतियों, विनियमों और विनिर्देशों के अनुसार मूत्र संबंधी उपकरणों और उपकरणों की सफल स्थापना, अंशांकन, निवारक रखरखाव, तकनीकी सहायता और मरम्मत में शामिल प्रत्येक व्यक्ति और प्रत्येक हितधारक के लिए आवश्यक दस्तावेज पर चर्चा करें। • यूरोलॉजिकल उपकरणों और उपकरणों की स्थापना और संचालन के लिए नियामक निकायों द्वारा निर्धारित प्रौद्योगिकी और तकनीकी सुरक्षा के लिए प्रासंगिक कानूनों, विनियमों और कोडों को बताएं। • विशिष्ट सुरक्षा खतरों, समस्या निवारण तकनीकों और मूत्र संबंधी उपकरणों और उपकरणों के संबंध में किए जाने वाले सुधारात्मक उपायों की पहचान करें। • यूरोलॉजिकल उपकरणों और उपकरणों के संबंध में सुरक्षा खतरों को संभालने के लिए एस्केलेशन मैट्रिक्स पर चर्चा करें। • मूत्र संबंधी उपकरणों और उपकरणों के निदान, मरम्मत, अंशांकन और अंतिम परीक्षण/सत्यापन के दौरान बरती जाने वाली मानक जैविक सावधानियों पर चर्चा करें।	• मूत्र संबंधी उपकरणों और उपकरणों की स्थापना, अंशांकन, निवारक रखरखाव, तकनीकी सहायता और मरम्मत के लिए एक कार्य-योजना तैयार करें, जो डिलिवरेबल्स, समयसीमा, आवश्यकताओं, शामिल कर्मियों, सहायक उपकरणों, उपकरणों, संसाधनों और नियामक पूर्व-आवश्यकताओं को इंगित करता है। • मूत्र संबंधी उपकरणों और उपकरणों से संबंधित विभिन्न विशिष्टताओं को दर्शाते हुए एक नमूना कार्य आदेश तैयार करें। • नमूना सेवा मैनुअल और सर्किट आरेखों का उपयोग करके मूत्र संबंधी उपकरणों और उपकरणों के आवधिक अंशांकन, मरम्मत, रखरखाव और समस्या निवारण की सुविधा में शामिल बुनियादी चरणों का प्रदर्शन करें। • मॉक सेट-अप में यूरोलॉजिकल उपकरणों और उपकरणों की डिलीवरी, स्थापना और सेट-अप की सुविधा के लिए बुनियादी कदम प्रदर्शित करें। • मूत्र संबंधी उपकरणों और उपकरणों के लिए स्थापना के बाद के निर्देशों और उपयोगकर्ता रखरखाव चेकलिस्ट का प्रदर्शन करते हुए एक भूमिका निभाएं।
कक्षा सहायता: चाटे, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लैप चाटे, व्हाइट-बोर्ड / स्मार्ट बोर्ड, माकर, डस्टर	
उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएं योग्यता फ़ाइल में सूचीबद्ध डमी मूत्र संबंधी उपकरण और उपकरण	

वैकल्पिक 8: सामान्य अस्पताल उपकरण और उपकरण

मॉड्यूल 24: सामान्य अस्पताल के उपकरण और उपकरणों के कार्य और संचालन का मौलिक ज्ञान

मैप किया गया: HSS/N5619

टर्मिनल परीणाम:

- सामान्य अस्पताल के उपकरण और उपकरणों के सामान्य और असामान्य कामकाज के बीच अंतर करें।
- सामान्य अस्पताल के उपकरणों और उपकरणों के संचालन के सिद्धांतों को उनके निरीक्षण, प्रदर्शन मूल्यांकन, अंशांकन, परीक्षण आदि के दौरान लागू करें।

अवधि: 20:00	अवधि: 15:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक - प्रमुख शिक्षण परिणाम
- स्वास्थ्य देखभाल सेटिंग्स में आवश्यक विभिन्न प्रकार के सामान्य अस्पताल के उपकरणों और उपकरणों की सूची बनाएं। - नवीनतम दिशानिर्देशों के अनुसार सूचीबद्ध सभी सामान्य अस्पताल उपकरणों और उपकरणों की बुनियादी विशेषताओं, विनिर्देशों, कार्यप्रणाली, जोखिम श्रेणी और संचालन पर चर्चा करें। - जनरल हॉस्पिटल उपकरण और उपकरणों की सफल स्थापना और संचालन के लिए सभी संभावित स्पेयर पार्ट्स, उपकरण, विभिन्न प्रकार के संसाधनों और नियामक आवश्यकताओं की सूची बनाएं। - सामान्य अस्पताल के उपकरण और उपकरणों के सर्किट की पहचान करें। - सामान्य अस्पताल के उपकरण और उपकरणों में इलेक्ट्रॉनिक घटकों की पहचान करें। - सामान्य अस्पताल के उपकरण और उपकरणों में उपयोग किए जाने वाले विभिन्न प्रकार के केबल और कनेक्टर्स की पहचान करें। - सामान्य अस्पताल के उपकरण और उपकरणों में सॉकेट आउटलेट, प्लग और सॉकेट और प्लग की वायरिंग के प्रकारों की पहचान करें। - नवीनतम दिशानिर्देशों के अनुसार सामान्य अस्पताल के उपकरणों और उपकरणों की श्रेणी के तहत नवीनतम तकनीक या नए चिकित्सा उपकरण/उपकरण से अवगत रहें।	- नवीनतम दिशानिर्देशों के अनुसार सभी सूचीबद्ध सामान्य अस्पताल उपकरणों और उपकरणों के नाम और उपयोग की पहचान करें। - सामान्य अस्पताल के उपकरणों और उपकरणों के बुनियादी कामकाज और संचालन का प्रदर्शन करें। - जनरल अस्पताल के उपकरण और उपकरणों के विभिन्न घटकों को दर्शाते हुए एक चार्ट तैयार करें।
कक्षा सहायता: चार्ट, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लैप चार्ट, व्हाइट-बोर्ड / स्मार्ट बोर्ड, माकेर, डस्टर	
उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएं योग्यता फ़ाइल में सूचीबद्ध के रूप में डमी जनरल अस्पताल उपकरण और उपकरण	

मॉड्यूल 25: सामान्य अस्पताल उपकरण और उपकरणों के लिए स्थापना, सेट-अप, मरम्मत, रखरखाव, अंशांकन और बायोमेडिकल इंस्ट्रूमेंटेशन सेवाओं पर बुनियादी बातें

मैप किया गया: HSS/N5619

टर्मिनल परिणाम:

- सामान्य अस्पताल के उपकरण और उपकरणों की स्थापना और स्थापना करें।
- सामान्य अस्पताल के उपकरणों और उपकरणों के अंशांकन, मरम्मत और रखरखाव की परिभाषित आवधिकता बनाए रखें।
- नियामक निकायों द्वारा निर्धारित प्रौद्योगिकी और तकनीकी सुरक्षा के लिए सभी प्रासंगिक कानूनों, विनियमों और संहिताओं के अनुपालन में गतिविधियों को अंजाम देना।

अवधि: 10:00	अवधि: 15:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक - प्रमुख शिक्षण परिणाम
- उपभोक्ता मांग/विनिर्देशों के अनुसार गुणात्मक, उचित, समय पर और प्राथमिकता के आधार पर सामान्य अस्पताल के उपकरणों और उपकरणों की खरीद के चरणों पर चर्चा करना। - खरीद के लिए सर्वोत्तम संभव विनिर्माताओं, विक्रेताओं, आपूर्तिकर्ताओं, सेवा प्रदाताओं और तृतीय-पक्ष इंटरफ़ेस को खोजने के तरीकों पर चर्चा करें और सामान्य अस्पताल उपकरण और उपकरणों को स्थापित करें। - सामान्य अस्पताल के उपकरणों और उपकरणों के लिए अंशांकन और रखरखाव चेकलिस्ट के लिए याद रखने योग्य विशिष्ट बिंदुओं पर चर्चा करें। - नीतियों, विनियमों और विनिर्देशों के अनुसार सामान्य अस्पताल के उपकरणों और उपकरणों की सफल स्थापना, अंशांकन, निवारक रखरखाव, तकनीकी सहायता और मरम्मत में शामिल प्रत्येक व्यक्ति और प्रत्येक हितधारक के लिए आवश्यक दस्तावेज पर चर्चा करें। - सामान्य अस्पताल के उपकरणों और उपकरणों की स्थापना और संचालन के लिए नियामक निकायों द्वारा निर्धारित प्रौद्योगिकी और तकनीकी सुरक्षा के लिए प्रासंगिक कानूनों, विनियमों और संहिताओं को बताएं। - विशिष्ट सुरक्षा खतरों, समस्या निवारण तकनीकों और सामान्य अस्पताल के उपकरणों और उपकरणों के संबंध में किए जाने वाले सुधारात्मक उपायों की पहचान करें। - सामान्य अस्पताल के उपकरणों और उपकरणों के संबंध में सुरक्षा खतरों को संभालने के लिए एस्केलेशन मैट्रिक्स पर चर्चा करें। - सामान्य अस्पताल के उपकरणों और उपकरणों के निदान, मरम्मत, अंशांकन और अंतिम परीक्षण/सत्यापन के दौरान बरती जाने वाली मानक जैविक सावधानियों पर चर्चा करें।	- सामान्य अस्पताल के उपकरणों और उपकरणों की स्थापना, अंशांकन, निवारक रखरखाव, तकनीकी सहायता और मरम्मत के लिए एक कार्य-योजना तैयार करें, जो डिलिवरेबल्स, समयसीमा, आवश्यकताओं, शामिल कर्मियों, सहायक उपकरणों, उपकरणों, संसाधनों और नियामक पूर्व-आवश्यकताओं को दर्शाता है। - सामान्य अस्पताल के उपकरण और उपकरणों से संबंधित विभिन्न विशिष्टताओं को दर्शाते हुए एक नमूना कार्य आदेश तैयार करें। - नमूना सेवा मैनुअल और सर्किट आरेखों का उपयोग करके सामान्य अस्पताल के उपकरणों और उपकरणों के आवधिक अंशांकन, मरम्मत, रखरखाव और समस्या निवारण की सुविधा में शामिल बुनियादी चरणों का प्रदर्शन करें। - मॉक सेट-अप में जनरल अस्पताल के उपकरणों और उपकरणों की डिलीवरी, स्थापना और सेट-अप की सुविधा के लिए बुनियादी कदम प्रदर्शित करें। - सामान्य अस्पताल के उपकरण और उपकरणों के लिए पोस्ट-इंस्टॉलेशन निर्देशों और उपयोगकर्ता रखरखाव चेकलिस्ट का प्रदर्शन करते हुए एक भूमिका निभाएं।
कक्षा सहायता: चाट, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लिप चाट, व्हाइट-बोर्ड / स्मार्ट बोर्ड, मार्कर, डस्टर	
उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएं योग्यता फ़ाइल में सूचीबद्ध के रूप में डमी जनरल अस्पताल उपकरण और उपकरण	

वैकल्पिक 9: ऑपरेशन थिएटर (ओटी) उपकरण और उपकरण

मॉड्यूल 26: ऑपरेशन थिएटर (ओटी) उपकरण और उपकरणों के कार्य और संचालन का मौलिक ज्ञान

टर्मिनल परीणाम:

- ऑपरेशन थिएटर (ओटी) उपकरण और उपकरणों के सामान्य और असामान्य कामकाज के बीच अंतर करें।
- ऑपरेशन थिएटर (ओटी) उपकरण और उपकरणों के संचालन के सिद्धांतों को उनके निरीक्षण, प्रदर्शन मूल्यांकन, अंशांकन, परीक्षण आदि के दौरान लागू करें।

अवधि: 20:00	अवधि: 15:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक - प्रमुख शिक्षण परिणाम
- स्वास्थ्य देखभाल सेटिंग्स में आवश्यक विभिन्न प्रकार के ऑपरेशन थिएटर (ओटी) उपकरणों और उपकरणों की सूची बनाएं। - नवीनतम दिशानिर्देशों के अनुसार सूचीबद्ध सभी ऑपरेशन थिएटर (ओटी) उपकरणों और उपकरणों की बुनियादी विशेषताओं, विनिर्देशों, कार्यप्रणाली, जोखिम श्रेणी और संचालन पर चर्चा करें। - ऑपरेशन थिएटर (ओटी) उपकरण और उपकरणों की सफल स्थापना और संचालन के लिए सभी संभावित स्पेयर पार्ट्स, उपकरण, विभिन्न प्रकार के संसाधनों और नियामक आवश्यकताओं की सूची बनाएं। - ऑपरेशन थिएटर (ओटी) उपकरण और उपकरणों के सर्किट की पहचान करें। - ऑपरेशन थिएटर (ओटी) उपकरण और उपकरणों में इलेक्ट्रॉनिक घटकों की पहचान करें। - ऑपरेशन थिएटर (ओटी) उपकरण और उपकरणों में उपयोग किए जाने वाले विभिन्न प्रकार के केबल और कनेक्टर्स की पहचान करें। - ऑपरेशन थिएटर (ओटी) उपकरण और उपकरणों में सॉकेट और प्लग के सॉकेट आउटलेट, प्लग और वायरिंग के प्रकारों की पहचान करें। - नवीनतम दिशानिर्देशों के अनुसार ऑपरेशन थिएटर (ओटी) उपकरण और उपकरणों की श्रेणी के तहत नवीनतम तकनीक या नए चिकित्सा उपकरण/उपकरण से अवगत रहें।	- नवीनतम दिशानिर्देशों के अनुसार सभी सूचीबद्ध ऑपरेशन थिएटर (ओटी) उपकरणों और उपकरणों के नाम और उपयोग की पहचान करें। - ऑपरेशन थिएटर (ओटी) उपकरण और उपकरणों के बुनियादी कामकाज और संचालन का प्रदर्शन करें। - ऑपरेशन थिएटर (ओटी) उपकरण और उपकरणों के विभिन्न घटकों को दर्शाने वाला एक चार्ट तैयार करें।
कक्षा सहायता:	
चाटे, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लैप चाटे, व्हाइट-बोर्ड / स्मार्ट बोर्ड, माकेर, डस्टर	
उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएं	
डमी ऑपरेशन थियेटर (ओटी) उपकरण और उपकरण योग्यता फ़ाइल में सूचीबद्ध हैं	

मॉड्यूल 27: ऑपरेशन थिएटर (ओटी) उपकरण और उपकरणों के लिए स्थापना, सेट-अप, मरम्मत, रखरखाव, अंशांकन और बायोमेडिकल इंस्ट्रूमेंटेशन सेवाओं पर बुनियादी बातें

मैप किया गया: HSS/N5620

टर्मिनल परिणाम:

- ऑपरेशन थिएटर (ओटी) उपकरण और उपकरणों की स्थापना और स्थापना करें।
- ऑपरेशन थिएटर (ओटी) उपकरण और उपकरणों के अंशांकन, मरम्मत और रखरखाव की परिभाषित आवधिकता बनाए रखें।
- नियामक निकायों द्वारा निर्धारित प्रौद्योगिकी और तकनीकी सुरक्षा के लिए सभी प्रासंगिक कानूनों, विनियमों और संहिताओं के अनुपालन में गतिविधियों को अंजाम देना।

अवधि: 10:00	अवधि: 15:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक - प्रमुख शिक्षण परिणाम
- उपभोक्ता मांग/विनिर्देशों के अनुसार गुणात्मक, उचित, समय पर और प्राथमिकता के आधार पर ऑपरेशन थिएटर (ओटी) उपकरण और उपकरणों की खरीद के चरणों पर चर्चा करना। - खरीद के लिए सर्वोत्तम संभव विनिर्माताओं, विक्रेताओं, आपूर्तिकर्ताओं, सेवा प्रदाताओं और तृतीय-पक्ष इंटरफ़ेस को खोजने के तरीकों पर चर्चा करें और ऑपरेशन थिएटर (ओटी) उपकरण और उपकरण स्थापित करें। - ऑपरेशन थिएटर (ओटी) उपकरण और उपकरणों के लिए अंशांकन और रखरखाव चेकलिस्ट के लिए याद रखने योग्य विशिष्ट बिंदुओं पर चर्चा करें। - नीतियों, विनियमों और विनिर्देशों के अनुसार ऑपरेशन थिएटर (ओटी) उपकरणों और उपकरणों की सफल स्थापना, अंशांकन, निवारक रखरखाव, तकनीकी सहायता और मरम्मत में शामिल प्रत्येक व्यक्ति और प्रत्येक हितधारक के लिए आवश्यक दस्तावेज पर चर्चा करें। - ऑपरेशन थिएटर (ओटी) उपकरण और उपकरणों की स्थापना और संचालन के लिए नियामक निकायों द्वारा निर्धारित प्रौद्योगिकी और तकनीकी सुरक्षा के लिए प्रासंगिक कानूनों, विनियमों और संहिताओं को बताएं। - ऑपरेशन थिएटर (ओटी) उपकरण और उपकरणों के संबंध में विशिष्ट सुरक्षा खतरों, समस्या निवारण तकनीकों और सुधारात्मक उपायों की पहचान करें। - ऑपरेशन थिएटर (ओटी) उपकरण और उपकरणों के संबंध में सुरक्षा खतरों को संभालने के लिए एस्केलेशन मैट्रिक्स पर चर्चा करें। - ऑपरेशन थिएटर (ओटी) उपकरण और उपकरणों के निदान, मरम्मत, अंशांकन और अंतिम परीक्षण/सत्यापन के दौरान बरती जाने वाली मानक जैविक सावधानियों पर चर्चा करें।	- ऑपरेशन थिएटर (ओटी) उपकरण और उपकरणों की स्थापना, अंशांकन, निवारक रखरखाव, तकनीकी सहायता और मरम्मत के लिए एक कार्य-योजना तैयार करें, जिसमें डिलिवरेबल्स, समयसीमा, आवश्यकताएं, शामिल कर्मियों, सहायक उपकरण, उपकरण, संसाधन और नियामक पूर्व-आवश्यकताओं का संकेत दिया गया हो। - ऑपरेशन थिएटर (ओटी) उपकरण और उपकरणों से संबंधित विभिन्न विशिष्टताओं को दर्शाते हुए एक नमूना कार्य आदेश तैयार करें। - नमूना सेवा मैनुअल और सर्किट आरेखों का उपयोग करके ऑपरेशन थिएटर (ओटी) उपकरण और उपकरणों के आवधिक अंशांकन, मरम्मत, रखरखाव और समस्या निवारण की सुविधा में शामिल बुनियादी चरणों का प्रदर्शन करें। - मॉक सेट-अप में ऑपरेशन थिएटर (ओटी) उपकरण और उपकरणों की डिलीवरी, स्थापना और सेट-अप की सुविधा के लिए बुनियादी कदमों का प्रदर्शन करें। - ऑपरेशन थिएटर (ओटी) उपकरण और उपकरणों के लिए पोस्ट-इंस्टॉलेशन निर्देशों और उपयोगकर्ता रखरखाव चेकलिस्ट का प्रदर्शन करते हुए एक भूमिका निभाएं।
कक्षा सहायता: चाट, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लिप चाट, व्हाइट-बोर्ड / स्मार्ट बोर्ड, माकर, डस्टर	
उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएं डमी ऑपरेशन थिएटर (ओटी) उपकरण और उपकरण योग्यता फ़ाइल में सूचीबद्ध हैं	

वैकल्पिक 10: श्वसन उपकरण और उपकरण

मॉड्यूल 28: श्वसन उपकरण और उपकरणों के कार्य और संचालन का मौलिक ज्ञान

मैप किया गया: HSS/N5621

टर्मिनल परिणाम:

- श्वसन उपकरण और उपकरणों के सामान्य और असामान्य कामकाज के बीच अंतर करें।
- श्वसन उपकरणों और उपकरणों के संचालन के सिद्धांतों को उनके निरीक्षण, प्रदर्शन मूल्यांकन, अंशांकन, परीक्षण आदि के दौरान लागू करें।

अवधि: 20:00	अवधि: 15:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक - प्रमुख शिक्षण परिणाम
• स्वास्थ्य देखभाल सेटिंग्स में आवश्यक विभिन्न प्रकार के श्वसन उपकरणों और उपकरणों की सूची बनाएं। • नवीनतम दिशानिर्देशों के अनुसार सूचीबद्ध सभी श्वसन उपकरणों और उपकरणों की बुनियादी विशेषताओं, विनिर्देशों, कार्यप्रणाली, जोखिम श्रेणी और संचालन पर चर्चा करें। • श्वसन उपकरण और उपकरणों की सफल स्थापना और संचालन के लिए सभी संभावित स्पेयर पार्ट्स, उपकरण, विभिन्न प्रकार के संसाधनों और नियामक आवश्यकताओं की सूची बनाएं। • श्वसन उपकरण और उपकरणों के सर्किट की पहचान करें। • श्वसन उपकरण और उपकरणों में इलेक्ट्रॉनिक घटकों की पहचान करें। • श्वसन उपकरण और उपकरणों में उपयोग किए जाने वाले विभिन्न प्रकार के केबल और कनेक्टर्स की पहचान करें। • श्वसन उपकरण और उपकरणों में सॉकेट और प्लग के सॉकेट आउटलेट, प्लग और वायरिंग के प्रकारों की पहचान करें। • नवीनतम दिशानिर्देशों के अनुसार श्वसन उपकरण और उपकरणों की श्रेणी के तहत नवीनतम तकनीक या नए चिकित्सा उपकरण/उपकरण से अवगत रहें।	• नवीनतम दिशानिर्देशों के अनुसार सभी सूचीबद्ध श्वसन उपकरणों और उपकरणों के नाम और उपयोग की पहचान करें। • श्वसन उपकरण और उपकरणों के बुनियादी कामकाज और संचालन का प्रदर्शन करें। • श्वसन उपकरण और उपकरणों के विभिन्न घटकों को दर्शाने वाला एक चार्ट तैयार करें।
कक्षा सहायता: चाट, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लैप चाट, व्हाइट-बोर्ड / स्मार्ट बोर्ड, मार्कर, डस्टर	
उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएं डमी श्वसन उपकरण और उपकरण योग्यता फ़ाइल में सूचीबद्ध हैं	

मॉड्यूल 29: श्वसन उपकरण और उपकरणों के लिए स्थापना, सेट-अप, मरम्मत, रखरखाव, अंशांकन और बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन सेवाओं पर बुनियादी बातें

मैप किया गया: HSS/N5621

टर्मिनल परिणाम:

- श्वसन उपकरण और उपकरणों की स्थापना और स्थापना करें।
- श्वसन उपकरणों और उपकरणों के अंशांकन, मरम्मत और रखरखाव की परिभाषित आवश्यकता बनाए रखें।
- नियामक निकायों द्वारा निर्धारित प्रौद्योगिकी और तकनीकी सुरक्षा के लिए सभी प्रासंगिक कानूनों, विनियमों और संहिताओं के अनुपालन में गतिविधियों को अंजाम देना।

अवधि: 10:00	अवधि: 15:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक - प्रमुख शिक्षण परिणाम
• उपभोक्ता मांग/विनिर्देशों के अनुसार गुणात्मक, उचित, समय पर और प्राथमिकता के आधार पर श्वसन उपकरण और उपकरणों की खरीद के चरणों पर चर्चा करना। • खरीद के लिए सर्वोत्तम संभव विनिर्माताओं, विक्रेताओं, आपूर्तिकर्ताओं, सेवा प्रदाताओं और तृतीय-पक्ष इंटरफ़ेस को खोजने के तरीकों पर चर्चा करें और श्वसन उपकरण और उपकरणों को स्थापित करें। • श्वसन उपकरण और उपकरणों के लिए अंशांकन और रखरखाव चेकलिस्ट के लिए याद रखने योग्य विशिष्ट बिंदुओं पर चर्चा करें। • नीतियों, विनियमों और विनिर्देशों के अनुसार श्वसन उपकरणों और उपकरणों की सफल स्थापना, अंशांकन, निवारक रखरखाव, तकनीकी सहायता और मरम्मत में शामिल प्रत्येक व्यक्ति और प्रत्येक हितधारक के लिए आवश्यक दस्तावेज पर चर्चा करें। • श्वसन उपकरणों और उपकरणों की स्थापना और संचालन के लिए नियामक निकायों द्वारा निर्धारित प्रौद्योगिकी और तकनीकी सुरक्षा के लिए प्रासंगिक कानूनों, विनियमों और संहिताओं का उल्लेख करें। • श्वसन उपकरण और उपकरणों के संबंध में विशिष्ट सुरक्षा खतरों, समस्या निवारण तकनीकों और सुधारात्मक उपायों की पहचान करें। • श्वसन उपकरण और उपकरणों के संबंध में सुरक्षा खतरों को संभालने के लिए एस्केलेशन मैट्रिक्स पर चर्चा करें। • श्वसन उपकरण और उपकरणों के निदान, मरम्मत, अंशांकन और अंतिम परीक्षण/सत्यापन के दौरान बरती जाने वाली मानक जैविक सावधानियों पर चर्चा करें।	• श्वसन उपकरणों और उपकरणों की स्थापना, अंशांकन, निवारक रखरखाव, तकनीकी सहायता और मरम्मत के लिए एक कार्य-योजना तैयार करें, जो डिलिवरेबल्स, समयसीमा, आवश्यकताओं, शामिल कर्मियों, सहायक उपकरणों, उपकरणों, संसाधनों और नियामक पूर्व-आवश्यकताओं को इंगित करता है। • श्वसन उपकरण और उपकरणों से संबंधित विभिन्न विशिष्टताओं को दर्शाते हुए एक नमूना कार्य आदेश तैयार करें। • नमूना सेवा मैनुअल और सर्किट आरेखों का उपयोग करके श्वसन उपकरण और उपकरणों के आवश्यक अंशांकन, मरम्मत, रखरखाव और समस्या निवारण की सुविधा में शामिल बुनियादी चरणों का प्रदर्शन करें। • मॉक सेट-अप में श्वसन उपकरण और उपकरणों की डिलीवरी, स्थापना और सेट-अप की सुविधा के लिए बुनियादी कदमों का प्रदर्शन करें। • श्वसन उपकरण और उपकरणों के लिए स्थापना के बाद के निर्देशों और उपयोगकर्ता रखरखाव चेकलिस्ट का प्रदर्शन करते हुए एक भूमिका निभाएं।
कक्षा सहायता:	
चाट, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लैप चाट, व्हाइट-बोर्ड / स्मार्ट बोर्ड, माकर, डस्टर	
उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएं	
डमी श्वसन उपकरण और उपकरण योग्यता फ़ाइल में सूचीबद्ध हैं	

वैकल्पिक 11: न्यूरोलॉजिकल उपकरण और उपकरण

मॉड्यूल 30: न्यूरोलॉजिकल उपकरणों और उपकरणों के कार्य और संचालन का मौलिक ज्ञान

मैप किया गया: HSS/N5622

टर्मिनल परीणाम:

- न्यूरोलॉजिकल उपकरण और उपकरणों के सामान्य और असामान्य कामकाज के बीच अंतर करें।
- न्यूरोलॉजिकल उपकरणों और उपकरणों के संचालन के सिद्धांतों को उनके निरीक्षण, प्रदर्शन मूल्यांकन, अंशांकन, परीक्षण आदि के दौरान लागू करें।

अवधि: 20:00	अवधि: 15:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक - प्रमुख शिक्षण परिणाम
• स्वास्थ्य देखभाल सेटिंग्स में आवश्यक विभिन्न प्रकार के न्यूरोलॉजिकल उपकरणों और उपकरणों की सूची बनाएं। • नवीनतम दिशानिर्देशों के अनुसार सूचीबद्ध सभी न्यूरोलॉजिकल उपकरणों और उपकरणों की बुनियादी विशेषताओं, विनिर्देशों, कार्यप्रणाली, जोखिम श्रेणी और संचालन पर चर्चा करें। • न्यूरोलॉजिकल उपकरणों और उपकरणों की सफल स्थापना और संचालन के लिए सभी संभावित स्पेयर पार्ट्स, उपकरण, विभिन्न प्रकार के संसाधनों और नियामक आवश्यकताओं की सूची बनाएं। • न्यूरोलॉजिकल उपकरण और उपकरणों के सर्किट की पहचान करें। • न्यूरोलॉजिकल उपकरण और उपकरणों में इलेक्ट्रॉनिक घटकों की पहचान करें। • न्यूरोलॉजिकल उपकरणों और उपकरणों में उपयोग किए जाने वाले विभिन्न प्रकार के केबल और कनेक्टर्स की पहचान करें। • न्यूरोलॉजिकल उपकरण और उपकरणों में सॉकेट और प्लग के सॉकेट आउटलेट, प्लग और वायरिंग के प्रकारों की पहचान करें। • नवीनतम दिशानिर्देशों के अनुसार न्यूरोलॉजिकल उपकरणों और उपकरणों की श्रेणी के तहत नवीनतम तकनीक या नए चिकित्सा उपकरण/उपकरण से अवगत रहें।	• नवीनतम दिशानिर्देशों के अनुसार सभी सूचीबद्ध न्यूरोलॉजिकल उपकरणों और उपकरणों के नाम और उपयोग की पहचान करें। • न्यूरोलॉजिकल उपकरणों और उपकरणों के बुनियादी कामकाज और संचालन का प्रदर्शन करें। • न्यूरोलॉजिकल उपकरण और उपकरणों के विभिन्न घटकों को दर्शाने वाला एक चार्ट तैयार करें।
कक्षा सहायता: चाट, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लैप चाट, व्हाइट-बोर्ड / स्मार्ट बोर्ड, माकेर, डस्टर	
उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएं डमी न्यूरोलॉजिकल उपकरण और उपकरण योग्यता फ़ाइल में सूचीबद्ध हैं	

मॉड्यूल 31: न्यूरोलॉजिकल उपकरण और उपकरणों के लिए स्थापना, सेट-अप, मरम्मत, रखरखाव, अंशांकन और बायोमेडिकल इंस्ट्रूमेंटेशन सेवाओं पर बुनियादी बातें

मैप किया गया: HSS/N5622

टर्मिनल परिणाम:

- न्यूरोलॉजिकल उपकरण और उपकरणों की स्थापना और स्थापना करें।
- न्यूरोलॉजिकल उपकरणों और उपकरणों के अंशांकन, मरम्मत और रखरखाव की परिभाषित आवधिकता बनाए रखें।
- नियामक निकायों द्वारा निर्धारित प्रौद्योगिकी और तकनीकी सुरक्षा के लिए सभी प्रासंगिक कानूनों, विनियमों और संहिताओं के अनुपालन में गतिविधियों को अंजाम देना।

अवधि: 10:00	अवधि: 15:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक - प्रमुख शिक्षण परिणाम
- उपभोक्ता मांग/विनिर्देशों के अनुसार गुणात्मक, उचित, समय पर और प्राथमिकता के आधार पर न्यूरोलॉजिकल उपकरणों और उपकरणों की खरीद के चरणों पर चर्चा करना। - खरीद के लिए सर्वोत्तम संभव विनिर्माताओं, विक्रेताओं, आपूर्तिकर्ताओं, सेवा प्रदाताओं और तृतीय-पक्ष इंटरफ़ेस को खोजने के तरीकों पर चर्चा करें और न्यूरोलॉजिकल उपकरण और उपकरणों को स्थापित करें। - न्यूरोलॉजिकल उपकरणों और उपकरणों के लिए अंशांकन और रखरखाव चेकलिस्ट के लिए याद रखने के लिए विशिष्ट बिंदुओं पर चर्चा करें। - नीतियों, विनियमों और विनिर्देशों के अनुसार न्यूरोलॉजिकल उपकरणों और उपकरणों की सफल स्थापना, अंशांकन, निवारक रखरखाव, तकनीकी सहायता और मरम्मत में शामिल प्रत्येक व्यक्ति और प्रत्येक हितधारक के लिए आवश्यक दस्तावेज पर चर्चा करें। - न्यूरोलॉजिकल उपकरणों और उपकरणों की स्थापना और संचालन के लिए नियामक निकायों द्वारा निर्धारित प्रौद्योगिकी और तकनीकी सुरक्षा के लिए प्रासंगिक कानूनों, विनियमों और संहिताओं का उल्लेख करें। - विशिष्ट सुरक्षा खतरों, समस्या निवारण तकनीकों और न्यूरोलॉजिकल उपकरणों और उपकरणों के संबंध में किए जाने वाले सुधारात्मक उपायों की पहचान करें। - न्यूरोलॉजिकल उपकरणों और उपकरणों के संबंध में सुरक्षा खतरों को संभालने के लिए एस्कैलेशन मैट्रिक्स पर चर्चा करें। - न्यूरोलॉजिकल उपकरणों और उपकरणों के निदान, मरम्मत, अंशांकन और अंतिम परीक्षण/सत्यापन के दौरान बरती जाने वाली मानक जैविक सावधानियों पर चर्चा करें।	- न्यूरोलॉजिकल उपकरणों और उपकरणों की स्थापना, अंशांकन, निवारक रखरखाव, तकनीकी सहायता और मरम्मत के लिए एक कार्य-योजना तैयार करें, जो डिलिवरेबल्स, समयसीमा, आवश्यकताओं, शामिल कर्मियों, सहायक उपकरणों, उपकरणों, संसाधनों और नियामक पूर्व-आवश्यकताओं को इंगित करता है। - न्यूरोलॉजिकल उपकरणों और उपकरणों से संबंधित विभिन्न विशिष्टताओं को दर्शाते हुए एक नमूना कार्य आदेश तैयार करें। - नमूना सेवा मैनुअल और सर्किट आरेखों का उपयोग करके न्यूरोलॉजिकल उपकरणों और उपकरणों के आवधिक अंशांकन, मरम्मत, रखरखाव और समस्या निवारण की सुविधा में शामिल बुनियादी चरणों का प्रदर्शन करें। - मॉक सेट-अप में न्यूरोलॉजिकल उपकरणों और उपकरणों की डिलीवरी, स्थापना और सेट-अप की सुविधा के लिए बुनियादी कदम प्रदर्शित करें। - न्यूरोलॉजिकल उपकरण और उपकरणों के लिए पोस्ट-इंस्टॉलेशन निर्देशों और उपयोगकर्ता रखरखाव चेकलिस्ट का प्रदर्शन करते हुए एक भूमिका निभाएं।
कक्षा सहायता: चाटे, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लैप चाटे, व्हाइट-बोर्ड / स्मार्ट बोर्ड, माकर, डस्टर	
उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएं डमी न्यूरोलॉजिकल उपकरण और उपकरण योग्यता फ़ाइल में सूचीबद्ध हैं	

वैकल्पिक 12: कार्मिक उपकरण और उपकरणों का उपयोग करते हैं

मॉड्यूल 32: कार्मिक उपयोग उपकरण और उपकरणों के कार्य और संचालन का मौलिक ज्ञान

मैप किया गया: HSS/N5623

टर्मिनल परीणाम:

- कार्मिक के सामान्य और असामान्य कामकाज के बीच अंतर करें उपकरण और उपकरणों का उपयोग करें।
- कार्मिक के संचालन के सिद्धांतों को लागू करें उपकरण और उपकरणों का उपयोग उनके निरीक्षण, प्रदर्शन मूल्यांकन, अंशांकन, परीक्षण आदि के दौरान करें।

अवधि: 20:00	अवधि: 15:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक - प्रमुख शिक्षण परिणाम
- स्वास्थ्य देखभाल सेटिंग्स में आवश्यक विभिन्न प्रकार के कार्मिक उपयोग उपकरण और उपकरणों की सूची बनाएं। - नवीनतम दिशानिर्देशों के अनुसार सूचीबद्ध सभी कार्मिक उपयोग उपकरण और उपकरणों की बुनियादी विशेषताओं, विनिर्देशों, कार्यप्रणाली, जोखिम श्रेणी और संचालन पर चर्चा करें। - कार्मिक उपयोग उपकरण और उपकरणों की सफल स्थापना और संचालन के लिए सभी संभावित स्पेयर पार्ट्स, उपकरण, विभिन्न प्रकार के संसाधनों और नियामक आवश्यकताओं की सूची बनाएं। - कार्मिक उपयोग उपकरण और उपकरणों के सर्किट की पहचान करें। - कार्मिक उपयोग उपकरण और उपकरणों में इलेक्ट्रॉनिक घटकों की पहचान करें। - कार्मिक उपयोग उपकरण और उपकरणों में उपयोग किए जाने वाले विभिन्न प्रकार के केबल और कनेक्टर्स की पहचान करें। - सॉकेट आउटलेट, प्लग और सॉकेट और प्लग के वायरिंग के प्रकारों की पहचान करें कार्मिक उपकरण और उपकरणों का उपयोग करते हैं। - नवीनतम दिशानिर्देशों के अनुसार कार्मिक उपयोग उपकरण और उपकरणों की श्रेणी के तहत नवीनतम तकनीक या नए चिकित्सा उपकरण/उपकरण से अवगत रहें।	- सभी सूचीबद्ध कर्मियों के नाम और उपयोग की पहचान करें नवीनतम दिशानिर्देशों के अनुसार उपकरण और उपकरणों का उपयोग करें। - कार्मिक उपयोग उपकरण और उपकरणों के बुनियादी कामकाज और संचालन का प्रदर्शन करें। - कार्मिक उपयोग उपकरण और उपकरणों के विभिन्न घटकों को दर्शाने वाला एक चार्ट तैयार करें।
कक्षा सहायता: चाटे, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लैप चाटे, व्हाइट-बोर्ड / स्मार्ट बोर्ड, मार्कर, डस्टर	
उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएं डमी कार्मिक योग्यता फ़ाइल में सूचीबद्ध उपकरण और उपकरणों का उपयोग करते हैं	

मॉड्यूल 33: कार्मिक उपयोग उपकरण और उपकरणों के लिए स्थापना, सेट-अप, मरम्मत, रखरखाव, अंशांकन और बायोमेडिकल इंस्ट्रूमेंटेशन सेवाओं पर बुनियादी बातें

मैप किया गया: HSS/N5623

टर्मिनल परिणाम:

- कार्मिक उपयोग उपकरण और उपकरणों की स्थापना और स्थापना करें।
- कार्मिक उपयोग उपकरण और उपकरणों के अंशांकन, मरम्मत और रखरखाव की परिभाषित आवधिकता बनाए रखें।
- नियामक निकायों द्वारा निर्धारित प्रौद्योगिकी और तकनीकी सुरक्षा के लिए सभी प्रासंगिक कानूनों, विनियमों और संहिताओं के अनुपालन में गतिविधियों को अंजाम देना।

अवधि: 10:00	अवधि: 15:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक - प्रमुख शिक्षण परिणाम
- उपभोक्ता मांग/विनिर्देशों के अनुसार गुणात्मक, उचित, समय पर और प्राथमिकता के आधार पर कार्मिक उपयोग उपकरण और उपकरणों की खरीद के चरणों पर चर्चा करना। - खरीद के लिए सर्वोत्तम संभव विनिर्माताओं, विक्रेताओं, आपूर्तिकर्ताओं, सेवा प्रदाताओं और तृतीय-पक्ष इंटरफ़ेस को खोजने के तरीकों पर चर्चा करें और कार्मिक उपयोग उपकरण और उपकरणों को स्थापित करें। - कार्मिक उपयोग उपकरण और उपकरणों के लिए अंशांकन और रखरखाव चेकलिस्ट के लिए याद रखने योग्य विशिष्ट बिंदुओं पर चर्चा करें। - प्रत्येक चरण के लिए आवश्यक दस्तावेज पर चर्चा करें, प्रत्येक व्यक्ति और प्रत्येक हितधारक सफल स्थापना, अंशांकन, निवारक रखरखाव, तकनीकी सहायता और नीतियों, विनियमों और विनिर्देशों के अनुसार कार्मिक उपयोग उपकरण और उपकरणों की मरम्मत में शामिल हैं। - कार्मिक उपयोग उपकरण और उपकरणों की स्थापना और संचालन के लिए नियामक निकायों द्वारा निर्धारित प्रौद्योगिकी और तकनीकी सुरक्षा के लिए प्रासंगिक कानूनों, विनियमों और कोडों को बताएं। - विशिष्ट सुरक्षा खतरों, समस्या निवारण तकनीकों और कार्मिक उपयोग उपकरण और उपकरणों के संबंध में किए जाने वाले सुधारात्मक उपायों की पहचान करें। - कार्मिक उपयोग उपकरण और उपकरणों के संबंध में सुरक्षा खतरों को संभालने के लिए एस्कलेशन मैट्रिक्स पर चर्चा करें। - कार्मिक उपयोग उपकरण और उपकरणों के निदान, मरम्मत, अंशांकन और अंतिम परीक्षण/सत्यापन के दौरान बरती जाने वाली मानक जैविक सावधानियों पर चर्चा करें।	- कार्मिक उपयोग उपकरण और उपकरणों की स्थापना, अंशांकन, निवारक रखरखाव, तकनीकी सहायता और मरम्मत के लिए एक कार्य-योजना तैयार करें जो डिलिवरेबल्स, समयसीमा, आवश्यकताओं, शामिल कर्मियों, सहायक उपकरण, उपकरण, संसाधनों और नियामक पूर्व-आवश्यकताओं को इंगित करते हैं। - कार्मिक उपयोग उपकरण और उपकरणों से संबंधित विभिन्न विशिष्टताओं को दर्शाते हुए एक नमूना कार्य आदेश तैयार करें। - नमूना सेवा मैनुअल और सर्किट आरेखों का उपयोग करके कार्मिक उपयोग उपकरण और उपकरणों के आवधिक अंशांकन, मरम्मत, रखरखाव और समस्या निवारण की सुविधा में शामिल बुनियादी चरणों का प्रदर्शन करें। - मॉक सेट-अप में कार्मिक उपयोग उपकरण और उपकरणों की डिलीवरी, स्थापना और सेट-अप की सुविधा के लिए बुनियादी कदमों का प्रदर्शन करें। - कार्मिक उपयोग उपकरण और उपकरणों के लिए पोस्ट-इंस्टॉलेशन निर्देशों और उपयोगकर्ता रखरखाव चेकलिस्ट का प्रदर्शन करते हुए एक भूमिका निभाएं।
कक्षा सहायता: चाट, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लैप चाट, व्हाइट-बोर्ड / स्मार्ट बोर्ड, माकर, डस्टर	
उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएं डमी कार्मिक योग्यता फ़ाइल में सूचीबद्ध उपकरण और उपकरणों का उपयोग करते हैं	

वैकल्पिक 13: प्रसूति और स्त्री रोग (ओजी) उपकरण और उपकरण

मॉड्यूल 34: प्रसूति और स्त्री रोग (ओजी) उपकरण और उपकरणों के कार्य और संचालन का मौलिक ज्ञान

मैप किया गया: HSS/N5624

टर्मिनल परिणाम:

- प्रसूति और स्त्री रोग संबंधी (ओजी) उपकरण और उपकरणों के सामान्य और असामान्य कामकाज के बीच अंतर करें।
- प्रसूति और स्त्री रोग (ओजी) उपकरणों और उपकरणों के संचालन के सिद्धांतों को उनके निरीक्षण, प्रदर्शन मूल्यांकन, अंशांकन, परीक्षण आदि के दौरान लागू करें।

अवधि: 20:00	अवधि: 15:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक - प्रमुख शिक्षण परिणाम
• स्वास्थ्य देखभाल सेटिंग्स में आवश्यक विभिन्न प्रकार के प्रसूति और स्त्री रोग (ओजी) उपकरणों और उपकरणों की सूची बनाएं। • नवीनतम दिशानिर्देशों के अनुसार सूचीबद्ध सभी प्रसूति और स्त्री रोग (ओजी) उपकरणों और उपकरणों की बुनियादी विशेषताओं, विनिर्देशों, कार्यप्रणाली, जोखिम श्रेणी और संचालन पर चर्चा करें। • प्रसूति और स्त्री रोग संबंधी (ओजी) उपकरण और उपकरणों की सफल स्थापना और संचालन के लिए सभी संभावित स्पेयर पार्ट्स, उपकरण, विभिन्न प्रकार के संसाधनों और नियामक आवश्यकताओं की सूची बनाएं। • प्रसूति और स्त्री रोग (ओजी) उपकरण और उपकरणों के सर्किट की पहचान करें। • प्रसूति और स्त्री रोग (ओजी) उपकरण और उपकरणों में इलेक्ट्रॉनिक घटकों की पहचान करें। • प्रसूति और स्त्री रोग (ओजी) उपकरण और उपकरणों में उपयोग किए जाने वाले विभिन्न प्रकार के केबल और कनेक्टर्स की पहचान करें। • प्रसूति और स्त्री रोग (ओजी) उपकरण और उपकरणों में सॉकेट और प्लग के सॉकेट आउटलेट, प्लग और वायरिंग के प्रकारों की पहचान करें। • नवीनतम दिशानिर्देशों के अनुसार प्रसूति और स्त्री रोग (ओजी) उपकरणों और उपकरणों की श्रेणी के तहत नवीनतम तकनीक या नए चिकित्सा उपकरणों/उपकरणों से अवगत रहें।	• नवीनतम दिशानिर्देशों के अनुसार सभी सूचीबद्ध प्रसूति और स्त्री रोग (ओजी) उपकरणों और उपकरणों के नाम और उपयोग की पहचान करें। • प्रसूति और स्त्री रोग संबंधी (ओजी) उपकरणों और उपकरणों के बुनियादी कामकाज और संचालन का प्रदर्शन करें। • प्रसूति और स्त्री रोग संबंधी (ओजी) उपकरण और उपकरणों के विभिन्न घटकों को दर्शाते हुए एक चार्ट तैयार करें।
कक्षा सहायता: चाट, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लैप चाट, व्हाइट-बोर्ड / स्मार्ट बोर्ड, माकेर, डस्टर	
उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएं डमी ऑब्स्टेट्रिकल ऍंड गायनेकोलॉजिकल (ओजी) उपकरण और डिवाइस क्वालिफिकेशन फाइल में लिस्ट किए गए हैं	

मॉड्यूल 35: प्रसूति और स्त्री रोग (ओजी) उपकरण और उपकरणों के लिए स्थापना, सेट-अप, मरम्मत, रखरखाव, अंशांकन और बायोमैडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन सेवाओं पर बुनियादी बातें

मैप किया गया: HSS/N5624

टर्मिनल परिणाम:

- प्रसूति और स्त्री रोग (ओजी) उपकरण और उपकरणों की स्थापना और स्थापना करें।
- प्रसूति और स्त्री रोग संबंधी (ओजी) उपकरणों और उपकरणों के अंशांकन, मरम्मत और रखरखाव की परिभाषित आवश्यकता बनाए रखना।
- नियामक निकायों द्वारा निर्धारित प्रौद्योगिकी और तकनीकी सुरक्षा के लिए सभी प्रासंगिक कानूनों, विनियमों और संहिताओं के अनुपालन में गतिविधियों को अंजाम देना।

अवधि: 10:00	अवधि: 15:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक - प्रमुख शिक्षण परिणाम
• उपभोक्ता मांग/विनिर्देशों के अनुसार गुणात्मक, उचित, समय पर और प्राथमिकता के आधार पर प्रसूति और स्त्री रोग संबंधी (ओजी) उपकरणों और उपकरणों की खरीद के चरणों पर चर्चा करना। • खरीद के लिए सर्वोत्तम संभव विनिर्माताओं, विक्रेताओं, आपूर्तिकर्ताओं, सेवा प्रदाताओं और तृतीय-पक्ष इंटरफ़ेस को खोजने के तरीकों पर चर्चा करें और प्रसूति और स्त्री रोग (ओजी) उपकरण और उपकरण स्थापित करें। • प्रसूति और स्त्री रोग संबंधी (ओजी) उपकरण और उपकरणों के लिए अंशांकन और रखरखाव चेकलिस्ट के लिए याद रखने योग्य विशिष्ट बिंदुओं पर चर्चा करें। • प्रत्येक चरण के लिए आवश्यक दस्तावेज पर चर्चा करें, प्रत्येक व्यक्ति और प्रत्येक हितधारक सफल स्थापना, अंशांकन, निवारक रखरखाव, तकनीकी सहायता और नीतियों, विनियमों और विनिर्देशों के अनुसार प्रसूति और स्त्री रोग (ओजी) उपकरण और उपकरणों की मरम्मत में शामिल हैं। • प्रसूति और स्त्री रोग संबंधी (ओजी) उपकरणों और उपकरणों की स्थापना और संचालन के लिए नियामक निकायों द्वारा निर्धारित प्रौद्योगिकी और तकनीकी सुरक्षा के लिए प्रासंगिक कानूनों, विनियमों और संहिताओं को बताएं। • विशिष्ट सुरक्षा खतरों, समस्या निवारण तकनीकों और प्रसूति और स्त्री रोग संबंधी (ओजी) उपकरणों और उपकरणों के संबंध में किए जाने वाले सुधारात्मक उपायों की पहचान करें। • प्रसूति और स्त्री रोग संबंधी (ओजी) उपकरण और उपकरणों के संबंध में सुरक्षा खतरों को संभालने के लिए एस्केलेशन मैट्रिक्स पर चर्चा करें। • प्रसूति और स्त्री रोग संबंधी (ओजी) उपकरणों और उपकरणों के निदान, मरम्मत, अंशांकन और अंतिम परीक्षण/सत्यापन के दौरान बरती जाने वाली मानक जैविक सावधानियों पर चर्चा करें।	• प्रसूति और स्त्री रोग संबंधी (ओजी) उपकरणों और उपकरणों की स्थापना, अंशांकन, निवारक रखरखाव, तकनीकी सहायता और मरम्मत के लिए एक कार्य-योजना तैयार करें, जो डिलिवरेबल्स, समयसीमा, आवश्यकताओं, शामिल कर्मियों, सहायक उपकरणों, उपकरणों, संसाधनों और नियामक पूर्व-आवश्यकताओं को इंगित करता है। • प्रसूति और स्त्री रोग संबंधी (ओजी) उपकरण और उपकरणों से संबंधित विभिन्न विशिष्टताओं को दर्शाते हुए एक नमूना कार्य आदेश तैयार करें। • नमूना सेवा मैनुअल और सर्किट आरेखों का उपयोग करके प्रसूति और स्त्री रोग संबंधी (ओजी) उपकरणों और उपकरणों के आवधिक अंशांकन, मरम्मत, रखरखाव और समस्या निवारण की सुविधा में शामिल बुनियादी चरणों का प्रदर्शन करें। • मांक सेट-अप में प्रसूति और स्त्री रोग संबंधी (ओजी) उपकरणों और उपकरणों की डिलीवरी, स्थापना और सेट-अप की सुविधा के लिए बुनियादी कदम प्रदर्शित करें। • प्रसूति और स्त्री रोग (ओजी) उपकरण और उपकरणों के लिए पोस्ट-इंस्टॉलेशन निर्देशों और उपयोगकर्ता रखरखाव चेकलिस्ट का प्रदर्शन करते हुए एक भूमिका निभाएं।
कक्षा सहायता: चाट, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लैप चाट, व्हाइट-बोर्ड / स्मार्ट बोर्ड, मास्कर, डस्टर	
उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएं डमी ऑब्स्टेट्रिकल ऐंड गायनेकोलॉजिकल (ओजी) उपकरण और डिवाइस क्वालिफिकेशन फाइल में लिस्ट किए गए हैं	

वैकल्पिक 14: नेत्र उपकरण और उपकरण

मॉड्यूल 36: नेत्र उपकरण और उपकरणों के कार्य और संचालन का मौलिक ज्ञान

मैप किया गया: HSS/N5625

टर्मिनल परिणाम:

- नेत्र उपकरण और उपकरणों के सामान्य और असामान्य कामकाज के बीच अंतर करें।
- नेत्र उपकरणों और उपकरणों के संचालन के सिद्धांतों को उनके निरीक्षण, प्रदर्शन मूल्यांकन, अंशांकन, परीक्षण आदि के दौरान लागू करें।

अवधि: 20:00	अवधि: 15:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक - प्रमुख शिक्षण परिणाम
• स्वास्थ्य देखभाल सेटिंग्स में आवश्यक विभिन्न प्रकार के नेत्र उपकरणों और उपकरणों की सूची बनाएं। • नवीनतम दिशानिर्देशों के अनुसार सूचीबद्ध सभी नेत्र उपकरणों और उपकरणों की बुनियादी विशेषताओं, विनिर्देशों, कार्यप्रणाली, जोखिम श्रेणी और संचालन पर चर्चा करें। • नेत्र उपकरण और उपकरणों की सफल स्थापना और संचालन के लिए सभी संभावित स्पेयर पार्ट्स, उपकरण, विभिन्न प्रकार के संसाधनों और नियामक आवश्यकताओं की सूची बनाएं। • नेत्र उपकरण और उपकरणों के सर्किट की पहचान करें। • नेत्र उपकरण और उपकरणों में इलेक्ट्रॉनिक घटकों की पहचान करें। • नेत्र उपकरण और उपकरणों में उपयोग किए जाने वाले विभिन्न प्रकार के केबल और कनेक्टर्स की पहचान करें। • ऑप्टिकल उपकरण और उपकरणों में सॉकेट आउटलेट, प्लग और सॉकेट और प्लग के वायरिंग के प्रकारों की पहचान करें। • नवीनतम दिशानिर्देशों के अनुसार नेत्र उपकरणों और उपकरणों की श्रेणी के तहत नवीनतम तकनीक या नए चिकित्सा उपकरण/उपकरण से अवगत रहें।	• नवीनतम दिशानिर्देशों के अनुसार सभी सूचीबद्ध नेत्र उपकरणों और उपकरणों के नाम और उपयोग की पहचान करें। • नेत्र उपकरण और उपकरणों के बुनियादी कामकाज और संचालन का प्रदर्शन करें। • नेत्र उपकरण और उपकरणों के विभिन्न घटकों को दर्शाने वाला एक चार्ट तैयार करें।
कक्षा सहायता: चाट, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लैप चाट, व्हाइट-बोर्ड / स्मार्ट बोर्ड, माकेर, डस्टर	
उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएं डमी नेत्र उपकरण और उपकरण योग्यता फ़ाइल में सूचीबद्ध के रूप में	

मॉड्यूल 37: नेत्र उपकरण और उपकरणों के लिए स्थापना, सेट-अप, मरम्मत, रखरखाव, अंशांकन और बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन सेवाओं पर बुनियादी बातें

मैप किया गया: HSS/N5625

टर्मिनल परिणाम:

- नेत्र उपकरण और उपकरणों की स्थापना और स्थापना करें।
- नेत्र उपकरणों और उपकरणों के अंशांकन, मरम्मत और रखरखाव की परिभाषित आवधिकता बनाए रखें।
- नियामक निकायों द्वारा निर्धारित प्रौद्योगिकी और तकनीकी सुरक्षा के लिए सभी प्रासंगिक कानूनों, विनियमों और संहिताओं के अनुपालन में गतिविधियों को अंजाम देना।

अवधि: 10:00	अवधि: 15:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक - प्रमुख शिक्षण परिणाम
• उपभोक्ता मांग/विनिर्देशों के अनुसार गुणात्मक, उचित, समय पर और प्राथमिकता के आधार पर नेत्र उपकरणों और उपकरणों की खरीद के चरणों पर चर्चा करना। • खरीद के लिए सर्वोत्तम संभव विनिर्माताओं, विक्रेताओं, आपूर्तिकर्ताओं, सेवा प्रदाताओं और तृतीय-पक्ष इंटरफ़ेस को खोजने के तरीकों पर चर्चा करें और नेत्र उपकरण और उपकरणों को स्थापित करें। • नेत्र उपकरण और उपकरणों के लिए अंशांकन और रखरखाव चेकलिस्ट के लिए याद रखने योग्य विशिष्ट बिंदुओं पर चर्चा करें। • नीतियों, विनियमों और विनिर्देशों के अनुसार नेत्र उपकरणों और उपकरणों की सफल स्थापना, अंशांकन, निवारक रखरखाव, तकनीकी सहायता और मरम्मत में शामिल प्रत्येक व्यक्ति और प्रत्येक हितधारक के लिए आवश्यक दस्तावेज पर चर्चा करें। • नेत्र उपकरणों और उपकरणों की स्थापना और संचालन के लिए नियामक निकायों द्वारा निर्धारित प्रौद्योगिकी और तकनीकी सुरक्षा के लिए प्रासंगिक कानूनों, विनियमों और कोडों को बताएं। • विशिष्ट सुरक्षा खतरों, समस्या निवारण तकनीकों और नेत्र उपकरणों और उपकरणों के संबंध में किए जाने वाले सुधारात्मक उपायों की पहचान करें। • नेत्र उपकरण और उपकरणों के संबंध में सुरक्षा खतरों को संभालने के लिए एस्केलेशन मैट्रिक्स पर चर्चा करें। • नेत्र उपकरणों और उपकरणों के निदान, मरम्मत, अंशांकन और अंतिम परीक्षण/सत्यापन के दौरान बरती जाने वाली मानक जैविक सावधानियों पर चर्चा करें।	• नेत्र उपकरणों और उपकरणों की स्थापना, अंशांकन, निवारक रखरखाव, तकनीकी सहायता और मरम्मत के लिए एक कार्य-योजना तैयार करें, जो डिलिवरेबल्स, समयसीमा, आवश्यकताओं, शामिल कर्मियों, सहायक उपकरणों, उपकरणों, संसाधनों और नियामक पूर्व-आवश्यकताओं को इंगित करता है। • नेत्र उपकरण और उपकरणों से संबंधित विभिन्न विशिष्टताओं को दर्शाते हुए एक नमूना कार्य आदेश तैयार करें। • नमूना सेवा मैनुअल और सर्किट आरेखों का उपयोग करके नेत्र उपकरणों और उपकरणों के आवधिक अंशांकन, मरम्मत, रखरखाव और समस्या निवारण की सुविधा में शामिल बुनियादी चरणों का प्रदर्शन करें। • मॉक सेट-अप में नेत्र उपकरणों और उपकरणों की डिलीवरी, स्थापना और सेट-अप की सुविधा के लिए बुनियादी कदम प्रदर्शित करें। • नेत्र उपकरण और उपकरणों के लिए पोस्ट-इंस्टॉलेशन निर्देशों और उपयोगकर्ता रखरखाव चेकलिस्ट का प्रदर्शन करते हुए एक भूमिका निभाएं।
कक्षा सहायता: चाट, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लैप चाट, व्हाइट-बोर्ड / स्मार्ट बोर्ड, माकर, डस्टर	
उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएं डमी नेत्र उपकरण और उपकरण योग्यता फ़ाइल में सूचीबद्ध के रूप में	

वैकल्पिक 15: पुनर्वास उपकरण और उपकरण

मॉड्यूल 38: पुनर्वास उपकरण और उपकरणों के कार्य और संचालन का मौलिक ज्ञान

मैप किया गया: HSS/N5626

टर्मिनल परीणाम:

- पुनर्वास उपकरण और उपकरणों के सामान्य और असामान्य कामकाज के बीच अंतर करें।
- पुनर्वास उपकरण और उपकरणों के संचालन के सिद्धांतों को उनके निरीक्षण, प्रदर्शन मूल्यांकन, अंशांकन, परीक्षण आदि के दौरान लागू करें।

अवधि: 20:00	अवधि: 15:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक - प्रमुख शिक्षण परिणाम
• स्वास्थ्य देखभाल सेटिंग्स में आवश्यक विभिन्न प्रकार के पुनर्वास उपकरणों और उपकरणों की सूची बनाएं। • नवीनतम दिशानिर्देशों के अनुसार सूचीबद्ध सभी पुनर्वास उपकरणों और उपकरणों की बुनियादी विशेषताओं, विनिर्देशों, कार्यप्रणाली, जोखिम श्रेणी और संचालन पर चर्चा करें। • पुनर्वास उपकरण और उपकरणों की सफल स्थापना और संचालन के लिए सभी संभावित स्पेयर पार्ट्स, उपकरण, विभिन्न प्रकार के संसाधनों और नियामक आवश्यकताओं की सूची बनाएं। • पुनर्वास उपकरण और उपकरणों के सर्किट की पहचान करें। • पुनर्वास उपकरण और उपकरणों में इलेक्ट्रॉनिक घटकों की पहचान करें। • पुनर्वास उपकरण और उपकरणों में उपयोग किए जाने वाले विभिन्न प्रकार के केबल और कनेक्टर्स की पहचान करें। • पुनर्वास उपकरण और उपकरणों में सॉकेट और प्लग के सॉकेट आउटलेट, प्लग और वायरिंग के प्रकारों की पहचान करें। • नवीनतम दिशानिर्देशों के अनुसार पुनर्वास उपकरण और उपकरणों की श्रेणी के तहत नवीनतम तकनीक या नए चिकित्सा उपकरण/उपकरण से अवगत रहें।	• नवीनतम दिशानिर्देशों के अनुसार सभी सूचीबद्ध पुनर्वास उपकरणों और उपकरणों के नाम और उपयोग की पहचान करें। • पुनर्वास उपकरण और उपकरणों के बुनियादी कामकाज और संचालन का प्रदर्शन करें। • पुनर्वास उपकरण और उपकरणों के विभिन्न घटकों को दर्शाने वाला एक चार्ट तैयार करें।
कक्षा सहायता: चाट, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लैप चाट, व्हाइट-बोर्ड / स्मार्ट बोर्ड, माकेर, डस्टर	
उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएं योग्यता फ़ाइल में सूचीबद्ध डमी पुनर्वास उपकरण और उपकरण	

मॉड्यूल 39: पुनर्वास उपकरण और उपकरणों के लिए स्थापना, सेट-अप, मरम्मत, रखरखाव, अंशांकन और बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन सेवाओं पर बुनियादी बातें

मैप किया गया: HSS/N5626

टर्मिनल परिणाम:

- पुनर्वास उपकरण और उपकरणों की स्थापना और स्थापना करें।
- पुनर्वास उपकरण और उपकरणों के अंशांकन, मरम्मत और रखरखाव की परिभाषित आवधिकता बनाए रखें।
- नियामक निकायों द्वारा निर्धारित प्रौद्योगिकी और तकनीकी सुरक्षा के लिए सभी प्रासंगिक कानूनों, विनियमों और संहिताओं के अनुपालन में गतिविधियों को अंजाम देना।

अवधि: 10:00	अवधि: 15:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक - प्रमुख शिक्षण परिणाम
• उपभोक्ता मांग/विनिर्देशों के अनुसार गुणात्मक, उचित, समय पर और प्राथमिकता के आधार पर पुनर्वास उपकरणों और उपकरणों की खरीद के चरणों पर चर्चा करना। • खरीद के लिए सर्वोत्तम संभव निर्माताओं, विक्रेताओं, आपूर्तिकर्ताओं, सेवा प्रदाताओं और तृतीय-पक्ष इंटरफ़ेस को खोजने के तरीकों पर चर्चा करें और पुनर्वास उपकरण और उपकरणों को स्थापित करें। • पुनर्वास उपकरण और उपकरणों के लिए अंशांकन और रखरखाव चेकलिस्ट के लिए याद रखने योग्य विशिष्ट बिंदुओं पर चर्चा करें। • नीतियों, विनियमों और विनिर्देशों के अनुसार पुनर्वास उपकरणों और उपकरणों की सफल स्थापना, अंशांकन, निवारक रखरखाव, तकनीकी सहायता और मरम्मत में शामिल प्रत्येक चरण, प्रत्येक व्यक्ति और प्रत्येक हितधारक के लिए आवश्यक दस्तावेज पर चर्चा करें। • पुनर्वास उपकरणों और उपकरणों की स्थापना और संचालन के लिए नियामक निकायों द्वारा निर्धारित प्रौद्योगिकी और तकनीकी सुरक्षा के लिए प्रासंगिक कानूनों, विनियमों और संहिताओं का उल्लेख करें। • पुनर्वास उपकरण और उपकरणों के संबंध में विशिष्ट सुरक्षा खतरों, समस्या निवारण तकनीकों और सुधारात्मक उपायों की पहचान करें। • पुनर्वास उपकरण और उपकरणों के संबंध में सुरक्षा खतरों को संभालने के लिए एस्केलेशन मैट्रिक्स पर चर्चा करें। • पुनर्वास उपकरणों और उपकरणों के निदान, मरम्मत, अंशांकन और अंतिम परीक्षण/सत्यापन के दौरान बरती जाने वाली मानक जैविक सावधानियों पर चर्चा करें।	• पुनर्वास उपकरण और उपकरणों की स्थापना, अंशांकन, निवारक रखरखाव, तकनीकी सहायता और मरम्मत के लिए एक कार्य-योजना तैयार करें, जिसमें डिलीवरेबल्स, समयसीमा, आवश्यकताएं, शामिल कर्मियों, सहायक उपकरण, उपकरण, संसाधन और नियामक पूर्व-आवश्यकताएं शामिल हैं। • पुनर्वास उपकरण और उपकरणों से संबंधित विभिन्न विशिष्टताओं को दर्शाते हुए एक नमूना कार्य आदेश तैयार करें। • नमूना सेवा मैनुअल और सर्किट आरेखों का उपयोग करके पुनर्वास उपकरण और उपकरणों के आवधिक अंशांकन, मरम्मत, रखरखाव और समस्या निवारण की सुविधा में शामिल बुनियादी चरणों का प्रदर्शन करें। • मॉक सेट-अप में पुनर्वास उपकरण और उपकरणों की डिलीवरी, स्थापना और सेट-अप की सुविधा के लिए बुनियादी कदमों का प्रदर्शन करें। • पुनर्वास उपकरण और उपकरणों के लिए स्थापना के बाद के निर्देशों और उपयोगकर्ता रखरखाव चेकलिस्ट का प्रदर्शन करते हुए एक भूमिका निभाएं।
कक्षा सहायता: चाट, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लैप चाट, व्हाइट-बोर्ड / स्मार्ट बोर्ड, माकर, डस्टर	
उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएं योग्यता फ़ाइल में सूचीबद्ध डमी पुनर्वास उपकरण और उपकरण	

वैकल्पिक 16: भौतिक सहायता उपकरण और उपकरण

मॉड्यूल 40: भौतिक सहायता उपकरण और उपकरणों के कार्य और संचालन का मौलिक ज्ञान

टर्मिनल परिणाम:

- भौतिक सहायता उपकरण और उपकरणों के सामान्य और असामान्य कामकाज के बीच अंतर करें।
- भौतिक सहायता उपकरण और उपकरणों के संचालन के सिद्धांतों को उनके निरीक्षण, प्रदर्शन मूल्यांकन, अंशांकन, परीक्षण आदि के दौरान लागू करें।

अवधि: 20:00	अवधि: 15:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक - प्रमुख शिक्षण परिणाम
• स्वास्थ्य देखभाल सेटिंग्स में आवश्यक विभिन्न प्रकार के भौतिक सहायता उपकरण और उपकरणों की सूची बनाएं। • नवीनतम दिशानिर्देशों के अनुसार सूचीबद्ध सभी भौतिक सहायता उपकरणों और उपकरणों की बुनियादी विशेषताओं, विनिर्देशों, कार्यप्रणाली, जोखिम श्रेणी और संचालन पर चर्चा करें। • भौतिक सहायता उपकरण और उपकरणों की सफल स्थापना और संचालन के लिए सभी संभावित स्पेयर पार्ट्स, उपकरण, विभिन्न प्रकार के संसाधनों और नियामक आवश्यकताओं की सूची बनाएं। • भौतिक सहायता उपकरण और उपकरणों के सर्किट की पहचान करें। • भौतिक सहायता उपकरण और उपकरणों में इलेक्ट्रॉनिक घटकों की पहचान करें। • भौतिक सहायता उपकरण और उपकरणों में उपयोग किए जाने वाले विभिन्न प्रकार के केबल और कनेक्टर्स की पहचान करें। • भौतिक सहायता उपकरण और उपकरणों में सॉकेट और प्लग के सॉकेट आउटलेट, प्लग और वायरिंग के प्रकारों की पहचान करें। • नवीनतम दिशानिर्देशों के अनुसार भौतिक सहायता उपकरण और उपकरणों की श्रेणी के तहत नवीनतम तकनीक या नए चिकित्सा उपकरण/उपकरण से अवगत रहें।	• नवीनतम दिशानिर्देशों के अनुसार सभी सूचीबद्ध भौतिक सहायता उपकरण और उपकरणों के नाम और उपयोग की पहचान करें। • भौतिक सहायता उपकरण और उपकरणों के बुनियादी कामकाज और संचालन का प्रदर्शन करें। • भौतिक सहायता उपकरण और उपकरणों के विभिन्न घटकों को दर्शाने वाला एक चार्ट तैयार करें।
कक्षा सहायता:	
चाटे, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लैप चाटे, व्हाइट-बोर्ड / स्मार्ट बोर्ड, माकेर, डस्टर	
उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएं	
डमी भौतिक सहायता उपकरण और उपकरण योग्यता फ़ाइल में सूचीबद्ध हैं	

मॉड्यूल 41: भौतिक सहायता उपकरण और उपकरणों के लिए स्थापना, सेट-अप, मरम्मत, रखरखाव, अंशांकन और बायोमेडिकल इंस्ट्रूमेंटेशन सेवाओं पर बुनियादी बातें

मैप किया गया: HSS/N5627

टर्मिनल परिणाम:

- भौतिक सहायता उपकरण और उपकरणों की स्थापना और स्थापना करें।
- भौतिक सहायता उपकरण और उपकरणों के अंशांकन, मरम्मत और रखरखाव की परिभाषित आवश्यकता बनाए रखें।
- नियामक निकायों द्वारा निर्धारित प्रौद्योगिकी और तकनीकी सुरक्षा के लिए सभी प्रासंगिक कानूनों, विनियमों और संहिताओं के अनुपालन में गतिविधियों को अंजाम देना।

अवधि: 10:00	अवधि: 15:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक - प्रमुख शिक्षण परिणाम
• उपभोक्ता मांग/विनिर्देशों के अनुसार गुणात्मक, उचित, समय पर और प्राथमिकता के आधार पर भौतिक सहायता उपकरण और उपकरणों की खरीद के चरणों पर चर्चा करना। • खरीद के लिए सर्वोत्तम संभव विनिर्माताओं, विक्रेताओं, आपूर्तिकर्ताओं, सेवा प्रदाताओं और तृतीय-पक्ष इंटरफ़ेस को खोजने के तरीकों पर चर्चा करें और भौतिक सहायता उपकरण और उपकरणों को स्थापित करें। • भौतिक सहायता उपकरण और उपकरणों के लिए अंशांकन और रखरखाव चेकलिस्ट के लिए याद रखने योग्य विशिष्ट बिंदुओं पर चर्चा करें। • नीतियों, विनियमों और विनिर्देशों के अनुसार भौतिक सहायता उपकरण और उपकरणों की सफल स्थापना, अंशांकन, निवारक रखरखाव, तकनीकी सहायता और मरम्मत में शामिल प्रत्येक व्यक्ति और प्रत्येक हितधारक के लिए आवश्यक दस्तावेज पर चर्चा करें। • भौतिक सहायता उपकरण और उपकरणों की स्थापना और संचालन के लिए नियामक निकायों द्वारा निर्धारित प्रौद्योगिकी और तकनीकी सुरक्षा के लिए प्रासंगिक कानूनों, विनियमों और संहिताओं को बताएं। • विशिष्ट सुरक्षा खतरों, समस्या निवारण तकनीकों और भौतिक सहायता उपकरण और उपकरणों के संबंध में किए जाने वाले सुधारात्मक उपायों की पहचान करें। • भौतिक सहायता उपकरण और उपकरणों के संबंध में सुरक्षा खतरों को संभालने के लिए एस्कैलेशन मैट्रिक्स पर चर्चा करें। • निदान, मरम्मत, अंशांकन और भौतिक सहायता उपकरण और उपकरणों के अंतिम परीक्षण/सत्यापन के दौरान बरती जाने वाली मानक जैविक सावधानियों पर चर्चा करें।	• भौतिक सहायता उपकरण और उपकरणों की स्थापना, अंशांकन, निवारक रखरखाव, तकनीकी सहायता और मरम्मत के लिए एक कार्य-योजना तैयार करें, जो डिलिवरेबल्स, समयसीमा, आवश्यकताओं, शामिल कर्मियों, सहायक उपकरण, उपकरण, संसाधनों और नियामक पूर्व-आवश्यकताओं को दर्शाता है। • भौतिक सहायता उपकरण और उपकरणों से संबंधित विभिन्न विशिष्टताओं को दर्शाते हुए एक नमूना कार्य आदेश तैयार करें। • नमूना सेवा मैनुअल और सर्किट आरेखों का उपयोग करके भौतिक सहायता उपकरण और उपकरणों के आवधिक अंशांकन, मरम्मत, रखरखाव और समस्या निवारण की सुविधा में शामिल बुनियादी चरणों का प्रदर्शन करें। • मांक सेट-अप में भौतिक सहायता उपकरण और उपकरणों की डिलीवरी, स्थापना और सेट-अप की सुविधा के लिए बुनियादी कदम प्रदर्शित करें। • भौतिक सहायता उपकरण और उपकरणों के लिए पोस्ट-इंस्टॉलेशन निर्देशों और उपयोगकर्ता रखरखाव चेकलिस्ट का प्रदर्शन करते हुए एक भूमिका निभाएं।
कक्षा सहायता: चाट, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लैप चाट, व्हाइट-बोर्ड / स्मार्ट बोर्ड, माकर, डस्टर	
उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएं डमी भौतिक सहायता उपकरण और उपकरण योग्यता फ़ाइल में सूचीबद्ध हैं	

वैकल्पिक 17: इंटरवेंशनल और रेडियोलॉजी उपकरण और उपकरण

मॉड्यूल 42: इंटरवेंशनल और रेडियोलॉजी उपकरण और उपकरणों के कार्य और संचालन का मौलिक ज्ञान

मैप किया गया: HSS/N5628

टर्मिनल परीणाम:

- इंटरवेंशनल और रेडियोलॉजी उपकरण और उपकरणों के सामान्य और असामान्य कामकाज के बीच अंतर करें।
- इंटरवेंशनल और रेडियोलॉजी उपकरण और उपकरणों के संचालन के सिद्धांतों को उनके निरीक्षण, प्रदर्शन मूल्यांकन, अंशांकन, परीक्षण आदि के दौरान लागू करें।

अवधि: 20:00	अवधि: 15:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक - प्रमुख शिक्षण परिणाम
• स्वास्थ्य देखभाल सेटिंग्स में आवश्यक विभिन्न प्रकार के इंटरवेंशनल और रेडियोलॉजी उपकरणों और उपकरणों की सूची बनाएं। • नवीनतम दिशानिर्देशों के अनुसार सूचीबद्ध सभी इंटरवेंशनल और रेडियोलॉजी उपकरणों और उपकरणों की बुनियादी विशेषताओं, विनिर्देशों, कार्यप्रणाली, जोखिम श्रेणी और संचालन पर चर्चा करें। • इंटरवेंशनल और रेडियोलॉजी उपकरण और उपकरणों की सफल स्थापना और संचालन के लिए सभी संभावित स्पेयर पार्ट्स, उपकरण, विभिन्न प्रकार के संसाधनों और नियामक आवश्यकताओं की सूची बनाएं। • इंटरवेंशनल और रेडियोलॉजी उपकरण और उपकरणों के सर्किट की पहचान करें। • इंटरवेंशनल और रेडियोलॉजी उपकरण और उपकरणों में इलेक्ट्रॉनिक घटकों की पहचान करें। • इंटरवेंशनल और रेडियोलॉजी उपकरण और उपकरणों में उपयोग किए जाने वाले विभिन्न प्रकार के केबल और कनेक्टर्स की पहचान करें। • इंटरवेंशनल और रेडियोलॉजी उपकरण और उपकरणों में सॉकेट और प्लग के सॉकेट आउटलेट, प्लग और वायरिंग के प्रकारों की पहचान करें। • नवीनतम दिशानिर्देशों के अनुसार इंटरवेंशनल और रेडियोलॉजी उपकरण और उपकरणों की श्रेणी के तहत नवीनतम तकनीक या नए चिकित्सा उपकरण/उपकरण से अवगत रहें।	• नवीनतम दिशानिर्देशों के अनुसार सभी सूचीबद्ध इंटरवेंशनल और रेडियोलॉजी उपकरणों और उपकरणों के नाम और उपयोग की पहचान करें। • इंटरवेंशनल और रेडियोलॉजी उपकरण और उपकरणों के बुनियादी कामकाज और संचालन का प्रदर्शन करें। • इंटरवेंशनल और रेडियोलॉजी उपकरण और उपकरणों के विभिन्न घटकों को दर्शाने वाला एक चार्ट तैयार करें।
कक्षा सहायता:	
चाट, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लैप चाट, व्हाइट-बोर्ड / स्मार्ट बोर्ड, माकेर, डस्टर	
उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएं	
योग्यता फ़ाइल में सूचीबद्ध डमी इंटरवेंशनल और रेडियोलॉजी उपकरण और उपकरण	

मॉड्यूल 43: इंटरवेंशनल और रेडियोलॉजी उपकरण और उपकरणों के लिए स्थापना, सेट-अप, मरम्मत, रखरखाव, अंशांकन और बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन सेवाओं पर बुनियादी बातें

मैप किया गया: HSS/N5628

टर्मिनल परिणाम:

- इंटरवेंशनल और रेडियोलॉजी उपकरण और उपकरणों की स्थापना और स्थापना करें।
- इंटरवेंशनल और रेडियोलॉजी उपकरण और उपकरणों के अंशांकन, मरम्मत और रखरखाव की परिभाषित आवश्यकता बनाए रखें।
- नियामक निकायों द्वारा निर्धारित प्रौद्योगिकी और तकनीकी सुरक्षा के लिए सभी प्रासंगिक कानूनों, विनियमों और संहिताओं के अनुपालन में गतिविधियों को अंजाम देना।

अवधि: 10:00	अवधि: 15:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक - प्रमुख शिक्षण परिणाम
• उपभोक्ता मांग/विनिर्देशों के अनुसार गुणात्मक, उचित, समय पर और प्राथमिकता के आधार पर इंटरवेंशनल और रेडियोलॉजी उपकरणों और उपकरणों की खरीद के चरणों पर चर्चा करना। • खरीद के लिए सर्वोत्तम संभव विनिर्माताओं, विक्रेताओं, आपूर्तिकर्ताओं, सेवा प्रदाताओं और तृतीय-पक्ष इंटरफ़ेस को खोजने के तरीकों पर चर्चा करें और इंटरवेंशनल और रेडियोलॉजी उपकरण और उपकरणों को स्थापित करें। • इंटरवेंशनल और रेडियोलॉजी उपकरण और उपकरणों के लिए अंशांकन और रखरखाव चेकलिस्ट के लिए याद रखने योग्य विशिष्ट बिंदुओं पर चर्चा करें। • प्रत्येक चरण के लिए आवश्यक दस्तावेज पर चर्चा करें, प्रत्येक व्यक्ति और प्रत्येक हितधारक सफल स्थापना, अंशांकन, निवारक रखरखाव, तकनीकी सहायता और नीतियों, विनियमों और विनिर्देशों के अनुसार इंटरवेंशनल और रेडियोलॉजी उपकरण और उपकरणों की मरम्मत में शामिल हैं। • इंटरवेंशनल और रेडियोलॉजी उपकरणों और उपकरणों की स्थापना और संचालन के लिए नियामक निकायों द्वारा निर्धारित प्रौद्योगिकी और तकनीकी सुरक्षा के लिए प्रासंगिक कानूनों, विनियमों और कोडों को बताएं। • विशिष्ट सुरक्षा खतरों, समस्या निवारण तकनीकों और इंटरवेंशनल और रेडियोलॉजी उपकरण और उपकरणों के संबंध में किए जाने वाले सुधारात्मक उपायों की पहचान करें। • इंटरवेंशनल और रेडियोलॉजी उपकरण और उपकरणों के संबंध में सुरक्षा खतरों को संभालने के लिए एस्केलेशन मैट्रिक्स पर चर्चा करें। • इंटरवेंशनल और रेडियोलॉजी उपकरणों और उपकरणों के निदान, मरम्मत, अंशांकन और अंतिम परीक्षण/सत्यापन के दौरान बरती जाने वाली मानक जैविक सावधानियों पर चर्चा करें।	• इंटरवेंशनल और रेडियोलॉजी उपकरण और उपकरणों की स्थापना, अंशांकन, निवारक रखरखाव, तकनीकी सहायता और मरम्मत के लिए एक कार्य-योजना तैयार करें, जो डिलिवरेबल्स, समयसीमा, आवश्यकताओं, शामिल कर्मियों, सहायक उपकरणों, उपकरणों, संसाधनों और नियामक पूर्व-आवश्यकताओं को इंगित करता है। • इंटरवेंशनल और रेडियोलॉजी उपकरण और उपकरणों से संबंधित विभिन्न विशिष्टताओं को दर्शाते हुए एक नमूना कार्य आदेश तैयार करें। • नमूना सेवा मैनुअल और सर्किट आरेखों का उपयोग करके इंटरवेंशनल और रेडियोलॉजी उपकरण और उपकरणों के आवधिक अंशांकन, मरम्मत, रखरखाव और समस्या निवारण की सुविधा में शामिल बुनियादी चरणों का प्रदर्शन करें। • मॉक सेट-अप में इंटरवेंशनल और रेडियोलॉजी उपकरण और उपकरणों की डिलीवरी, स्थापना और सेट-अप की सुविधा के लिए बुनियादी कदमों का प्रदर्शन करें। • इंटरवेंशनल और रेडियोलॉजी उपकरण और उपकरणों के लिए पोस्ट-इंस्टॉलेशन निर्देशों और उपयोगकर्ता रखरखाव चेकलिस्ट का प्रदर्शन करते हुए एक भूमिका निभाएं।
कक्षा सहायता: चाटे, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लैप चाटे, व्हाइट-बोर्ड / स्मार्ट बोर्ड, माकर, डस्टर	
उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएं योग्यता फ़ाइल में सूचीबद्ध डमी इंटरवेंशनल और रेडियोलॉजी उपकरण और उपकरण	

वैकल्पिक 18: रुमेटोलॉजी उपकरण और उपकरण

मॉड्यूल 44: रुमेटोलॉजी उपकरण और उपकरणों के कार्य और संचालन का मौलिक ज्ञान

मैप किया गया: HSS/N5629

टर्मिनल परिणाम:

- रुमेटोलॉजी उपकरण और उपकरणों के सामान्य और असामान्य कामकाज के बीच अंतर करें।
- रुमेटोलॉजी उपकरण और उपकरणों के संचालन के सिद्धांतों को उनके निरीक्षण, प्रदर्शन मूल्यांकन, अंशांकन, परीक्षण आदि के दौरान लागू करें।

अवधि: 20:00	अवधि: 15:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक - प्रमुख शिक्षण परिणाम
- स्वास्थ्य देखभाल सेटिंग्स में आवश्यक विभिन्न प्रकार के रुमेटोलॉजी उपकरण और उपकरणों की सूची बनाएं। - नवीनतम दिशानिर्देशों के अनुसार सूचीबद्ध सभी रुमेटोलॉजी उपकरणों और उपकरणों की बुनियादी विशेषताओं, विनिर्देशों, कार्यप्रणाली, जोखिम श्रेणी और संचालन पर चर्चा करें। - रुमेटोलॉजी उपकरण और उपकरणों की सफल स्थापना और संचालन के लिए सभी संभावित स्पेयर पार्ट्स, उपकरण, विभिन्न प्रकार के संसाधनों और नियामक आवश्यकताओं की सूची बनाएं। - रुमेटोलॉजी उपकरण और उपकरणों के सर्किट की पहचान करें। - रुमेटोलॉजी उपकरण और उपकरणों में इलेक्ट्रॉनिक घटकों की पहचान करें। - रुमेटोलॉजी उपकरण और उपकरणों में उपयोग किए जाने वाले विभिन्न प्रकार के केबल और कनेक्टर्स की पहचान करें। - रुमेटोलॉजी उपकरण और उपकरणों में सॉकेट और प्लग के सॉकेट आउटलेट, प्लग और वायरिंग के प्रकारों की पहचान करें। - नवीनतम दिशानिर्देशों के अनुसार रुमेटोलॉजी उपकरण और उपकरणों की श्रेणी के तहत नवीनतम तकनीक या नए चिकित्सा उपकरण/उपकरण से अवगत रहें।	- नवीनतम दिशानिर्देशों के अनुसार सभी सूचीबद्ध रुमेटोलॉजी उपकरण और उपकरणों के नाम और उपयोग की पहचान करें। - रुमेटोलॉजी उपकरण और उपकरणों के बुनियादी कामकाज और संचालन का प्रदर्शन करें। - रुमेटोलॉजी उपकरण और उपकरणों के विभिन्न घटकों को दर्शाने वाला एक चार्ट तैयार करें।
कक्षा सहायता: चाट, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लैप चाट, व्हाइट-बोर्ड / स्मार्ट बोर्ड, माकेर, डस्टर	
उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएं डमी रुमेटोलॉजी उपकरण और उपकरण योग्यता फ़ाइल में सूचीबद्ध हैं	

मॉड्यूल 45: रुमेटोलॉजी उपकरण और उपकरणों के लिए स्थापना, सेट-अप, मरम्मत, रखरखाव, अंशांकन और बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन सेवाओं पर बुनियादी बातें

मैप किया गया: HSS/N5629

टर्मिनल परिणाम:

- रुमेटोलॉजी उपकरण और उपकरणों की स्थापना और स्थापना करें।
- रुमेटोलॉजी उपकरण और उपकरणों के अंशांकन, मरम्मत और रखरखाव की परिभाषित आवश्यकता बनाए रखें।
- नियामक निकायों द्वारा निर्धारित प्रौद्योगिकी और तकनीकी सुरक्षा के लिए सभी प्रासंगिक कानूनों, विनियमों और संहिताओं के अनुपालन में गतिविधियों को अंजाम देना।

अवधि: 10:00	अवधि: 15:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक - प्रमुख शिक्षण परिणाम
- उपभोक्ता मांग/विनिर्देशों के अनुसार गुणात्मक, उचित, समय पर और प्राथमिकता के आधार पर रुमेटोलॉजी उपकरण और उपकरणों की खरीद के चरणों पर चर्चा करना। - खरीद के लिए सर्वोत्तम संभव विनिर्माताओं, विक्रेताओं, आपूर्तिकर्ताओं, सेवा प्रदाताओं और तृतीय-पक्ष इंटरफ़ेस को खोजने के तरीकों पर चर्चा करें और रुमेटोलॉजी उपकरण और उपकरणों को स्थापित करें। - रुमेटोलॉजी उपकरण और उपकरणों के लिए अंशांकन और रखरखाव चेकलिस्ट के लिए याद रखने योग्य विशिष्ट बिंदुओं पर चर्चा करें। - प्रत्येक चरण के लिए आवश्यक दस्तावेज पर चर्चा करें, प्रत्येक व्यक्ति और प्रत्येक हितधारक जो नीतियों, विनियमों और विनिर्देशों के अनुसार रुमेटोलॉजी उपकरण और उपकरणों की सफल स्थापना, अंशांकन, निवारक रखरखाव, तकनीकी सहायता और मरम्मत में शामिल हैं। - रुमेटोलॉजी उपकरण और उपकरणों की स्थापना और संचालन के लिए नियामक निकायों द्वारा निर्धारित प्रौद्योगिकी और तकनीकी सुरक्षा के लिए प्रासंगिक कानूनों, विनियमों और संहिताओं को बताएं। - रुमेटोलॉजी उपकरण और उपकरणों के संबंध में विशिष्ट सुरक्षा खतरों, समस्या निवारण तकनीकों और सुधारात्मक उपायों की पहचान करें। - रुमेटोलॉजी उपकरण और उपकरणों के संबंध में सुरक्षा खतरों को संभालने के लिए एस्केलेशन मैट्रिक्स पर चर्चा करें। - रुमेटोलॉजी उपकरण और उपकरणों के निदान, मरम्मत, अंशांकन और अंतिम परीक्षण/सत्यापन के दौरान बरती जाने वाली मानक जैविक सावधानियों पर चर्चा करें।	- रुमेटोलॉजी उपकरण और उपकरणों की स्थापना, अंशांकन, निवारक रखरखाव, तकनीकी सहायता और मरम्मत के लिए एक कार्य-योजना तैयार करें, जो डिलिवरेबल्स, समयसीमा, आवश्यकताओं, शामिल कर्मियों, सहायक उपकरणों, उपकरणों, संसाधनों और नियामक पूर्व-आवश्यकताओं को इंगित करता है। - रुमेटोलॉजी उपकरण और उपकरणों से संबंधित विभिन्न विशिष्टताओं को दर्शाते हुए एक नमूना कार्य आदेश तैयार करें। - नमूना सेवा मैनुअल और सर्कित आरेखों का उपयोग करके रुमेटोलॉजी उपकरण और उपकरणों के आवधिक अंशांकन, मरम्मत, रखरखाव और समस्या निवारण की सुविधा में शामिल बुनियादी चरणों का प्रदर्शन करें। - मॉक सेट-अप में रुमेटोलॉजी उपकरण और उपकरणों की डिलीवरी, स्थापना और सेट-अप की सुविधा के लिए बुनियादी कदम प्रदर्शित करें। - रुमेटोलॉजी उपकरण और उपकरणों के लिए पोस्ट-इंस्टॉलेशन निर्देशों और उपयोगकर्ता रखरखाव चेकलिस्ट का प्रदर्शन करते हुए एक भूमिका निभाएं।
कक्षा सहायता:	
चाटे, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लैप चाटे, व्हाइट-बोर्ड / स्मार्ट बोर्ड, माकर, डस्टर	
उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएं	
डमी रुमेटोलॉजी उपकरण और उपकरण योग्यता फ़ाइल में सूचीबद्ध हैं	

वैकल्पिक 19: त्वचाविज्ञान और प्लास्टिक सर्जरी उपकरण और उपकरण

मॉड्यूल 46: त्वचाविज्ञान और प्लास्टिक सर्जरी उपकरण और उपकरणों के कार्य और संचालन का मौलिक ज्ञान

मैप किया गया: HSS/N5630

टर्मिनल परिणाम:

- त्वचाविज्ञान और प्लास्टिक सर्जरी उपकरण और उपकरणों के सामान्य और असामान्य कामकाज के बीच अंतर करें।
- त्वचाविज्ञान और प्लास्टिक सर्जरी उपकरण और उपकरणों के संचालन के सिद्धांतों को उनके निरीक्षण, प्रदर्शन मूल्यांकन, अंशांकन, परीक्षण आदि के दौरान लागू करें।

अवधि: 20:00	अवधि: 15:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक - प्रमुख शिक्षण परिणाम
• स्वास्थ्य देखभाल सेटिंग्स में आवश्यक विभिन्न प्रकार के त्वचाविज्ञान और प्लास्टिक सर्जरी उपकरण और उपकरणों की सूची बनाएं। • नवीनतम दिशानिर्देशों के अनुसार सूचीबद्ध सभी त्वचाविज्ञान और प्लास्टिक सर्जरी उपकरण और उपकरणों की बुनियादी विशेषताओं, विनिर्देशों, कार्यप्रणाली, जोखिम श्रेणी और संचालन पर चर्चा करें। • त्वचाविज्ञान और प्लास्टिक सर्जरी उपकरण और उपकरणों की सफल स्थापना और संचालन के लिए सभी संभावित स्पेयर पार्ट्स, उपकरण, विभिन्न प्रकार के संसाधनों और नियामक आवश्यकताओं की सूची बनाएं। • त्वचाविज्ञान और प्लास्टिक सर्जरी उपकरण और उपकरणों के सर्किट की पहचान करें। • त्वचाविज्ञान और प्लास्टिक सर्जरी उपकरण और उपकरणों में इलेक्ट्रॉनिक घटकों की पहचान करें। • त्वचाविज्ञान और प्लास्टिक सर्जरी उपकरण और उपकरणों में उपयोग किए जाने वाले विभिन्न प्रकार के केबल और कनेक्टर्स की पहचान करें। • त्वचाविज्ञान और प्लास्टिक सर्जरी उपकरण और उपकरणों में सॉकेट और प्लग के सॉकेट आउटलेट, प्लग और वायरिंग के प्रकारों की पहचान करें। • नवीनतम दिशानिर्देशों के अनुसार त्वचाविज्ञान और प्लास्टिक सर्जरी उपकरण और उपकरणों की श्रेणी के तहत नवीनतम तकनीक या नए चिकित्सा उपकरण/उपकरण से अवगत रहें।	• नवीनतम दिशानिर्देशों के अनुसार सभी सूचीबद्ध त्वचाविज्ञान और प्लास्टिक सर्जरी उपकरण और उपकरणों के नाम और उपयोग की पहचान करें। • त्वचाविज्ञान और प्लास्टिक सर्जरी उपकरण और उपकरणों के बुनियादी कामकाज और संचालन का प्रदर्शन करें। • त्वचाविज्ञान और प्लास्टिक सर्जरी उपकरण और उपकरणों के विभिन्न घटकों को दर्शाने वाला एक चार्ट तैयार करें।
कक्षा सहायता: चार्ट, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लैप चार्ट, व्हाइट-बोर्ड / स्मार्ट बोर्ड, मार्कर, डस्टर	
उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएं डमी त्वचाविज्ञान और प्लास्टिक सर्जरी उपकरण और उपकरण योग्यता फ़ाइल में सूचीबद्ध के रूप में	

मॉड्यूल 47: त्वचाविज्ञान और प्लास्टिक सर्जरी उपकरण और उपकरणों के लिए स्थापना, सेट-अप, मरम्मत, रखरखाव, अंशांकन और बायोमेडिकल इंस्ट्रूमेंटेशन सेवाओं पर बुनियादी बातें

मैप किया गया: HSS/N5630

टर्मिनल परिणाम:

- त्वचाविज्ञान और प्लास्टिक सर्जरी उपकरण और उपकरणों की स्थापना और स्थापना करें।
- त्वचाविज्ञान और प्लास्टिक सर्जरी उपकरण और उपकरणों के अंशांकन, मरम्मत और रखरखाव की परिभाषित आवश्यकता बनाए रखें।
- नियामक निकायों द्वारा निर्धारित प्रौद्योगिकी और तकनीकी सुरक्षा के लिए सभी प्रासंगिक कानूनों, विनियमों और संहिताओं के अनुपालन में गतिविधियों को अंजाम देना।

अवधि: 10:00	अवधि: 15:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक - प्रमुख शिक्षण परिणाम
• उपभोक्ता मांग/विनिर्देशों के अनुसार गुणात्मक, उचित, समय पर और प्राथमिकता के आधार पर त्वचाविज्ञान और प्लास्टिक सर्जरी उपकरण और उपकरणों की खरीद के चरणों पर चर्चा करें। • खरीद के लिए सर्वोत्तम संभव विनिर्माण, विक्रेताओं, आपूर्तिकर्ताओं, सेवा प्रदाताओं और तृतीय-पक्ष इंटरफ़ेस को खोजने के तरीकों पर चर्चा करें और त्वचाविज्ञान और प्लास्टिक सर्जरी उपकरण और उपकरणों की स्थापना करें। • त्वचाविज्ञान और प्लास्टिक सर्जरी उपकरण और उपकरणों के लिए अंशांकन और रखरखाव चेकलिस्ट के लिए याद रखने योग्य विशिष्ट बिंदुओं पर चर्चा करें। • नीतियों, विनियमों और विनिर्देशों के अनुसार त्वचाविज्ञान और प्लास्टिक सर्जरी उपकरण और उपकरणों की सफल स्थापना, अंशांकन, निवारक रखरखाव, तकनीकी सहायता और मरम्मत में शामिल प्रत्येक व्यक्ति और प्रत्येक हितधारक के लिए आवश्यक दस्तावेज पर चर्चा करें। • त्वचाविज्ञान और प्लास्टिक सर्जरी उपकरण और उपकरणों की स्थापना और संचालन के लिए नियामक निकायों द्वारा निर्धारित प्रौद्योगिकी और तकनीकी सुरक्षा के लिए प्रासंगिक कानूनों, विनियमों और कोडों को बताएं। • विशिष्ट सुरक्षा खतरों, समस्या निवारण तकनीकों और त्वचाविज्ञान और प्लास्टिक सर्जरी उपकरण और उपकरणों के संबंध में किए जाने वाले सुधारात्मक उपायों की पहचान करें। • त्वचाविज्ञान और प्लास्टिक सर्जरी उपकरण और उपकरणों के संबंध में सुरक्षा खतरों को संभालने के लिए एस्केलेशन मैट्रिक्स पर चर्चा करें। • त्वचाविज्ञान और प्लास्टिक सर्जरी उपकरण और उपकरणों के निदान, मरम्मत, अंशांकन और अंतिम परीक्षण/सत्यापन के दौरान बरती जाने वाली मानक जैविक सावधानियों पर चर्चा करें।	• त्वचाविज्ञान और प्लास्टिक सर्जरी उपकरण और उपकरणों की स्थापना, अंशांकन, निवारक रखरखाव, तकनीकी सहायता और मरम्मत के लिए एक कार्य-योजना तैयार करें, जो डिलिवरेबल्स, समयसीमा, आवश्यकताओं, शामिल कर्मियों, सहायक उपकरण, उपकरण, संसाधनों और नियामक पूर्व-आवश्यकताओं को इंगित करता है। • त्वचाविज्ञान और प्लास्टिक सर्जरी उपकरण और उपकरणों से संबंधित विभिन्न विशिष्टताओं को दर्शाते हुए एक नमूना कार्य आदेश तैयार करें। • नमूना सेवा मैनुअल और सर्किट आरेखों का उपयोग करके त्वचाविज्ञान और प्लास्टिक सर्जरी उपकरण और उपकरणों के आवश्यक अंशांकन, मरम्मत, रखरखाव और समस्या निवारण की सुविधा में शामिल बुनियादी चरणों का प्रदर्शन करें। • मॉक सेट-अप में त्वचाविज्ञान और प्लास्टिक सर्जरी उपकरण और उपकरणों की डिलीवरी, स्थापना और सेट-अप की सुविधा के लिए बुनियादी कदम प्रदर्शित करें। • त्वचाविज्ञान और प्लास्टिक सर्जरी उपकरण और उपकरणों के लिए स्थापना के बाद के निर्देशों और उपयोगकर्ता रखरखाव चेकलिस्ट का प्रदर्शन करते हुए एक भूमिका निभाएं।
कक्षा सहायता: चाटे, मॉडल, वॉडेंगो प्रस्तुति, फ्लैप चाटे, व्हाइट-बोर्ड / स्मार्ट बोर्ड, मार्कर, डस्टर	
उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएं डमी त्वचाविज्ञान और प्लास्टिक सर्जरी उपकरण और उपकरण योग्यता फ़ाइल में सूचीबद्ध के रूप में	

वैकल्पिक 20: बाल चिकित्सा और नियोनेटोलॉजी चिकित्सा उपकरण और उपकरण

मॉड्यूल 48: बाल चिकित्सा और नियोनेटोलॉजी चिकित्सा उपकरण और उपकरणों के कार्य और संचालन का मौलिक ज्ञान

मैप किया गया: HSS/N5631

टर्मिनल परिणाम:

- बाल चिकित्सा और नियोनेटोलॉजी चिकित्सा उपकरणों और उपकरणों के सामान्य और असामान्य कामकाज के बीच अंतर करें।
- बाल चिकित्सा और नियोनेटोलॉजी चिकित्सा उपकरणों और उपकरणों के संचालन के सिद्धांतों को उनके निरीक्षण, प्रदर्शन मूल्यांकन, अंशांकन, परीक्षण आदि के दौरान लागू करें।

अवधि: 20:00	अवधि: 15:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक - प्रमुख शिक्षण परिणाम
• स्वास्थ्य देखभाल सेटिंग्स में आवश्यक विभिन्न प्रकार के बाल चिकित्सा और नियोनेटोलॉजी चिकित्सा उपकरणों और उपकरणों की सूची बनाएं। • नवीनतम दिशानिर्देशों के अनुसार सूचीबद्ध सभी बाल चिकित्सा और नियोनेटोलॉजी चिकित्सा उपकरणों और उपकरणों की बुनियादी विशेषताओं, विनिर्देशों, कार्यप्रणाली, जोखिम श्रेणी और संचालन पर चर्चा करें। • बाल चिकित्सा और नियोनेटोलॉजी चिकित्सा उपकरण और उपकरणों की सफल स्थापना और संचालन के लिए सभी संभावित स्पेयर पार्ट्स, उपकरण, विभिन्न प्रकार के संसाधनों और नियामक आवश्यकताओं की सूची बनाएं। • बाल चिकित्सा और नियोनेटोलॉजी चिकित्सा उपकरण और उपकरणों के सर्किट की पहचान करें। • बाल चिकित्सा और नियोनेटोलॉजी चिकित्सा उपकरण और उपकरणों में इलेक्ट्रॉनिक घटकों की पहचान करें। • बाल चिकित्सा और नियोनेटोलॉजी चिकित्सा उपकरण और उपकरणों में उपयोग किए जाने वाले विभिन्न प्रकार के केबल और कनेक्टर्स की पहचान करें। • बाल चिकित्सा और नियोनेटोलॉजी चिकित्सा उपकरण और उपकरणों में सॉकेट और प्लग के सॉकेट आउटलेट, प्लग और वायरिंग के प्रकारों की पहचान करें। • नवीनतम दिशानिर्देशों के अनुसार बाल चिकित्सा और नियोनेटोलॉजी चिकित्सा उपकरणों और उपकरणों की श्रेणी के तहत नवीनतम तकनीक या नए चिकित्सा उपकरण/उपकरण से अवगत रहें।	• नवीनतम दिशानिर्देशों के अनुसार सभी सूचीबद्ध बाल चिकित्सा और नियोनेटोलॉजी चिकित्सा उपकरणों और उपकरणों के नाम और उपयोग की पहचान करें। • बाल चिकित्सा और नियोनेटोलॉजी चिकित्सा उपकरणों और उपकरणों के बुनियादी कामकाज और संचालन का प्रदर्शन करें। • बाल चिकित्सा और नियोनेटोलॉजी चिकित्सा उपकरण और उपकरणों के विभिन्न घटकों को दर्शाने वाला एक चार्ट तैयार करें।
कक्षा सहायता: चार्ट, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लैप चार्ट, व्हाइट-बोर्ड / स्मार्ट बोर्ड, मार्कर, डस्टर	
उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएं डमी बाल चिकित्सा और नियोनेटोलॉजी चिकित्सा उपकरण और उपकरण योग्यता फ़ाइल में सूचीबद्ध हैं	

मॉड्यूल 49: बाल चिकित्सा और नियोनेटोलॉजी चिकित्सा उपकरण और उपकरणों के लिए स्थापना, सेट-अप, मरम्मत, रखरखाव, अंशांकन और बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन सेवाओं पर बुनियादी बातें

मैप किया गया: HSS/N5631

टर्मिनल परिणाम:

- बाल चिकित्सा और नियोनेटोलॉजी चिकित्सा उपकरण और उपकरणों की स्थापना और स्थापना करें।
- बाल चिकित्सा और नियोनेटोलॉजी चिकित्सा उपकरणों और उपकरणों के अंशांकन, मरम्मत और रखरखाव की परिभाषित आवश्यकता बनाए रखें।
- नियामक निकायों द्वारा निर्धारित प्रौद्योगिकी और तकनीकी सुरक्षा के लिए सभी प्रासंगिक कानूनों, विनियमों और संहिताओं के अनुपालन में गतिविधियों को अंजाम देना।

अवधि: 10:00	अवधि: 15:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक - प्रमुख शिक्षण परिणाम
• उपभोक्ता मांग/विनिर्देशों के अनुसार गुणात्मक, उचित, समय पर और प्राथमिकता के आधार पर बाल चिकित्सा और नियोनेटोलॉजी चिकित्सा उपकरणों और उपकरणों की खरीद के चरणों पर चर्चा करें। • खरीद के लिए सर्वोत्तम संभव विनिर्माताओं, विक्रेताओं, आपूर्तिकर्ताओं, सेवा प्रदाताओं और तृतीय-पक्ष इंटरफ़ेस को खोजने के तरीकों पर चर्चा करें और बाल चिकित्सा और नियोनेटोलॉजी चिकित्सा उपकरण और उपकरणों की स्थापना करें। • बाल चिकित्सा और नियोनेटोलॉजी चिकित्सा उपकरणों और उपकरणों के लिए अंशांकन और रखरखाव चेकलिस्ट के लिए याद रखने योग्य विशिष्ट बिंदुओं पर चर्चा करें। • नीतियों, विनियमों और विनिर्देशों के अनुसार बाल चिकित्सा उपकरणों और उपकरणों की सफल स्थापना, अंशांकन, निवारक रखरखाव, तकनीकी सहायता और मरम्मत में शामिल प्रत्येक व्यक्ति और प्रत्येक हितधारक के लिए आवश्यक दस्तावेज पर चर्चा करें। • बाल चिकित्सा और नवजात शिशु चिकित्सा उपकरणों और उपकरणों की स्थापना और संचालन के लिए नियामक निकायों द्वारा निर्धारित प्रौद्योगिकी और तकनीकी सुरक्षा के लिए प्रासंगिक कानूनों, विनियमों और कोडों को बताएं। • बाल चिकित्सा और नियोनेटोलॉजी चिकित्सा उपकरणों और उपकरणों के संबंध में विशिष्ट सुरक्षा खतरों, समस्या निवारण तकनीकों और सुधारात्मक उपायों की पहचान करें। • बाल चिकित्सा और नियोनेटोलॉजी चिकित्सा उपकरणों और उपकरणों के संबंध में सुरक्षा खतरों को संभालने के लिए एस्कलेशन मैट्रिक्स पर चर्चा करें। • बाल चिकित्सा और नियोनेटोलॉजी चिकित्सा उपकरणों और उपकरणों के निदान, मरम्मत, अंशांकन और अंतिम परीक्षण/सत्यापन के दौरान बरती जाने वाली मानक जैविक सावधानियों पर चर्चा करें।	• बाल चिकित्सा और नियोनेटोलॉजी चिकित्सा उपकरणों और उपकरणों की स्थापना, अंशांकन, निवारक रखरखाव, तकनीकी सहायता और मरम्मत के लिए एक कार्य-योजना तैयार करें जो डिलीवरेबल्स, समयसीमा, आवश्यकताओं, शामिल कर्मियों, सहायक उपकरणों, उपकरणों, संसाधनों और नियामक पूर्व-आवश्यकताओं को इंगित करते हैं। • बाल चिकित्सा और नियोनेटोलॉजी चिकित्सा उपकरण और उपकरणों से संबंधित विभिन्न विशिष्टताओं को दर्शाते हुए एक नमूना कार्य आदेश तैयार करें। • नमूना सेवा मैनुअल और सर्किट अरेखों का उपयोग करके बाल चिकित्सा उपकरणों और उपकरणों के आवधिक अंशांकन, मरम्मत, रखरखाव और समस्या निवारण की सुविधा में शामिल बुनियादी चरणों का प्रदर्शन करें। • मॉक सेट-अप में बाल चिकित्सा और नियोनेटोलॉजी चिकित्सा उपकरणों और उपकरणों की डिलीवरी, स्थापना और सेट-अप की सुविधा के लिए बुनियादी कदमों का प्रदर्शन करें। • बाल चिकित्सा और नियोनेटोलॉजी चिकित्सा उपकरण और उपकरणों के लिए स्थापना के बाद के निर्देशों और उपयोगकर्ता रखरखाव चेकलिस्ट का प्रदर्शन करते हुए एक भूमिका निभाएं।
कक्षा सहायता:	
चाट, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लैप चाट, व्हाइट-बोर्ड / स्मार्ट बोर्ड, मार्कर, डस्टर	
उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएं	
डमी बाल चिकित्सा और नियोनेटोलॉजी चिकित्सा उपकरण और उपकरण योग्यता फ़ाइल में सूचीबद्ध हैं	

वैकल्पिक 21: ऑन्कोलॉजी उपकरण और उपकरण

मॉड्यूल 50: ऑन्कोलॉजी उपकरण और उपकरणों के कार्य और संचालन का मौलिक ज्ञान

मैप किया गया: HSS/N5632

टर्मिनल परिणाम:

- ऑन्कोलॉजी उपकरण और उपकरणों के सामान्य और असामान्य कामकाज के बीच अंतर करें।
- ऑन्कोलॉजी उपकरण और उपकरणों के संचालन के सिद्धांतों को उनके निरीक्षण, प्रदर्शन मूल्यांकन, अंशांकन, परीक्षण आदि के दौरान लागू करें।

अवधि: 20:00	अवधि: 15:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक - प्रमुख शिक्षण परिणाम
- स्वास्थ्य देखभाल सेटिंग्स में आवश्यक विभिन्न प्रकार के ऑन्कोलॉजी उपकरणों और उपकरणों की सूची बनाएं। - नवीनतम दिशानिर्देशों के अनुसार सूचीबद्ध सभी ऑन्कोलॉजी उपकरणों और उपकरणों की बुनियादी विशेषताओं, विनिर्देशों, कार्यप्रणाली, जोखिम श्रेणी और संचालन पर चर्चा करें। - ऑन्कोलॉजी उपकरण और उपकरणों की सफल स्थापना और संचालन के लिए सभी संभावित स्पेयर पार्ट्स, उपकरण, विभिन्न प्रकार के संसाधनों और नियामक आवश्यकताओं की सूची बनाएं। - ऑन्कोलॉजी उपकरण और उपकरणों के सर्किट की पहचान करें। - ऑन्कोलॉजी उपकरण और उपकरणों में इलेक्ट्रॉनिक घटकों की पहचान करें। - ऑन्कोलॉजी उपकरण और उपकरणों में उपयोग किए जाने वाले विभिन्न प्रकार के केबल और कनेक्टर्स की पहचान करें। - ऑन्कोलॉजी उपकरण और उपकरणों में सॉकेट और प्लग के सॉकेट आउटलेट, प्लग और वायरिंग के प्रकारों की पहचान करें। - नवीनतम दिशानिर्देशों के अनुसार ऑन्कोलॉजी उपकरण और उपकरणों की श्रेणी के तहत नवीनतम तकनीक या नए चिकित्सा उपकरण/उपकरण से अवगत रहें।	- नवीनतम दिशानिर्देशों के अनुसार सभी सूचीबद्ध ऑन्कोलॉजी उपकरणों और उपकरणों के नाम और उपयोग की पहचान करें। - ऑन्कोलॉजी उपकरण और उपकरणों के बुनियादी कामकाज और संचालन का प्रदर्शन करें। - ऑन्कोलॉजी उपकरण और उपकरणों के विभिन्न घटकों को दर्शाने वाला एक चार्ट तैयार करें।
कक्षा सहायता:	
चाट, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लैप चाट, व्हाइट-बोर्ड / स्मार्ट बोर्ड, माकेर, डस्टर	
उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएं	
योग्यता फ़ाइल में सूचीबद्ध सभी ऑन्कोलॉजी उपकरण और उपकरण	

मॉड्यूल 51: ऑन्कोलॉजी उपकरण और उपकरणों के लिए स्थापना, सेट-अप, मरम्मत, रखरखाव, अंशांकन और बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन सेवाओं पर बुनियादी बातें

मैप किया गया: HSS/N5632

टर्मिनल परिणाम:

- ऑन्कोलॉजी उपकरण और उपकरणों की स्थापना और स्थापना करें।
- ऑन्कोलॉजी उपकरण और उपकरणों के अंशांकन, मरम्मत और रखरखाव की परिभाषित आवश्यकता बनाए रखें।
- नियामक निकायों द्वारा निर्धारित प्रौद्योगिकी और तकनीकी सुरक्षा के लिए सभी प्रासंगिक कानूनों, विनियमों और संहिताओं के अनुपालन में गतिविधियों को अंजाम देना।

अवधि: 10:00	अवधि: 15:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक - प्रमुख शिक्षण परिणाम
• उपभोक्ता मांग/विनिर्देशों के अनुसार गुणात्मक, उचित, समय पर और प्राथमिकता के आधार पर ऑन्कोलॉजी उपकरण और उपकरणों की खरीद के चरणों पर चर्चा करना। • खरीद के लिए सर्वोत्तम संभव विनिर्माताओं, विक्रेताओं, आपूर्तिकर्ताओं, सेवा प्रदाताओं और तृतीय-पक्ष इंटरफ़ेस को खोजने के तरीकों पर चर्चा करें और ऑन्कोलॉजी उपकरण और उपकरणों को स्थापित करें। • ऑन्कोलॉजी उपकरण और उपकरणों के लिए अंशांकन और रखरखाव चेकलिस्ट के लिए याद रखने योग्य विशिष्ट बिंदुओं पर चर्चा करें। • नीतियों, विनियमों और विनिर्देशों के अनुसार ऑन्कोलॉजी उपकरण और उपकरणों की सफल स्थापना, अंशांकन, निवारक रखरखाव, तकनीकी सहायता और मरम्मत में शामिल प्रत्येक व्यक्ति और प्रत्येक हितधारक के लिए आवश्यक दस्तावेज पर चर्चा करें। • ऑन्कोलॉजी उपकरण और उपकरणों की स्थापना और संचालन के लिए नियामक निकायों द्वारा निर्धारित प्रौद्योगिकी और तकनीकी सुरक्षा के लिए प्रासंगिक कानूनों, विनियमों और कोडों को बताएं। • विशिष्ट सुरक्षा खतरों, समस्या निवारण तकनीकों और ऑन्कोलॉजी उपकरण और उपकरणों के संबंध में किए जाने वाले सुधारात्मक उपायों की पहचान करें। • ऑन्कोलॉजी उपकरण और उपकरणों के संबंध में सुरक्षा खतरों को संभालने के लिए एस्केलेशन मैट्रिक्स पर चर्चा करें। • ऑन्कोलॉजी उपकरण और उपकरणों के निदान, मरम्मत, अंशांकन और अंतिम परीक्षण/सत्यापन के दौरान बरती जाने वाली मानक जैविक सावधानियों पर चर्चा करें।	• ऑन्कोलॉजी उपकरण और उपकरणों की स्थापना, अंशांकन, निवारक रखरखाव, तकनीकी सहायता और मरम्मत के लिए एक कार्य-योजना तैयार करें, जो डिलिवरेबल्स, समयसीमा, आवश्यकताओं, शामिल कर्मियों, सहायक उपकरणों, उपकरणों, संसाधनों और नियामक पूर्व-आवश्यकताओं को दर्शाता है। • ऑन्कोलॉजी उपकरण और उपकरणों से संबंधित विभिन्न विशिष्टताओं को दर्शाते हुए एक नमूना कार्य आदेश तैयार करें। • नमूना सेवा मैनुअल और सर्किट आरेखों का उपयोग करके ऑन्कोलॉजी उपकरण और उपकरणों के आवधिक अंशांकन, मरम्मत, रखरखाव और समस्या निवारण की सुविधा में शामिल बुनियादी चरणों का प्रदर्शन करें। • मॉक सेट-अप में ऑन्कोलॉजी उपकरण और उपकरणों की डिलीवरी, स्थापना और सेट-अप की सुविधा के लिए बुनियादी कदम प्रदर्शित करें। • ऑन्कोलॉजी उपकरण और उपकरणों के लिए पोस्ट-इंस्टॉलेशन निर्देशों और उपयोगकर्ता रखरखाव चेकलिस्ट का प्रदर्शन करते हुए एक भूमिका निभाएं।
कक्षा सहायता: चाटे, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लैप चाटे, व्हाइट-बोर्ड / स्मार्ट बोर्ड, माकर, डस्टर	
उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएं योग्यता फ़ाइल में सूचीबद्ध डमी ऑन्कोलॉजी उपकरण और उपकरण	

वैकल्पिक 22: रेडियोथेरेपी उपकरण और उपकरण

मॉड्यूल 52: रेडियोथेरेपी उपकरण और उपकरणों के कार्य और संचालन का मौलिक ज्ञान

मैप किया गया: HSS/N5633

टर्मिनल परिणाम:

- रेडियोथेरेपी उपकरण और उपकरणों के सामान्य और असामान्य कामकाज के बीच अंतर करें।
- रेडियोथेरेपी उपकरण और उपकरणों के संचालन के सिद्धांतों को उनके निरीक्षण, प्रदर्शन मूल्यांकन, अंशांकन, परीक्षण आदि के दौरान लागू करें।

अवधि: 20:00	अवधि: 15:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक - प्रमुख शिक्षण परिणाम
- स्वास्थ्य देखभाल सेटिंग्स में आवश्यक विभिन्न प्रकार के रेडियोथेरेपी उपकरणों और उपकरणों की सूची बनाएं। - नवीनतम दिशानिर्देशों के अनुसार सूचीबद्ध सभी रेडियोथेरेपी उपकरणों और उपकरणों की बुनियादी विशेषताओं, विनिर्देशों, कार्यप्रणाली, जोखिम श्रेणी और संचालन पर चर्चा करें। - रेडियोथेरेपी उपकरण और उपकरणों की सफल स्थापना और संचालन के लिए सभी संभावित स्पेयर पार्ट्स, उपकरण, विभिन्न प्रकार के संसाधनों और नियामक आवश्यकताओं की सूची बनाएं। - रेडियोथेरेपी उपकरण और उपकरणों के सर्किट की पहचान करें। - रेडियोथेरेपी उपकरण और उपकरणों में इलेक्ट्रॉनिक घटकों की पहचान करें। - रेडियोथेरेपी उपकरण और उपकरणों में उपयोग किए जाने वाले विभिन्न प्रकार के केबल और कनेक्टर्स की पहचान करें। - रेडियोथेरेपी उपकरण और उपकरणों में सॉकेट आउटलेट, प्लग और सॉकेट और प्लग की वायरिंग के प्रकारों की पहचान करें। - नवीनतम दिशानिर्देशों के अनुसार रेडियोथेरेपी उपकरण और उपकरणों की श्रेणी के तहत नवीनतम तकनीक या नए चिकित्सा उपकरण/उपकरण से अवगत रहें।	- नवीनतम दिशानिर्देशों के अनुसार सभी सूचीबद्ध रेडियोथेरेपी उपकरणों और उपकरणों के नाम और उपयोग की पहचान करें। - रेडियोथेरेपी उपकरण और उपकरणों के बुनियादी कामकाज और संचालन का प्रदर्शन करें। - रेडियोथेरेपी उपकरण और उपकरणों के विभिन्न घटकों को दर्शाने वाला एक चार्ट तैयार करें।
कक्षा सहायता: चाट, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लैप चाट, व्हाइट-बोर्ड / स्मार्ट बोर्ड, माकेर, डस्टर	
उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएं डमी रेडियोथेरेपी उपकरण और उपकरण योग्यता फ़ाइल में सूचीबद्ध के रूप में	

मॉड्यूल 53: रेडियोथेरेपी उपकरण और उपकरणों के लिए स्थापना, सेट-अप, मरम्मत, रखरखाव, अंशांकन और बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन सेवाओं पर बुनियादी बातें

मैप किया गया: HSS/N5633

टर्मिनल परिणाम:

- रेडियोथेरेपी उपकरण और उपकरणों की स्थापना और स्थापना करें।
- रेडियोथेरेपी उपकरण और उपकरणों के अंशांकन, मरम्मत और रखरखाव की परिभाषित आवधिकता बनाए रखें।
- नियामक निकायों द्वारा निर्धारित प्रौद्योगिकी और तकनीकी सुरक्षा के लिए सभी प्रासंगिक कानूनों, विनियमों और संहिताओं के अनुपालन में गतिविधियों को अंजाम देना।

अवधि: 10:00	अवधि: 15:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक - प्रमुख शिक्षण परिणाम
- उपभोक्ता मांग/विनिर्देशों के अनुसार गुणात्मक, उचित, समय पर और प्राथमिकता के आधार पर रेडियोथेरेपी उपकरण और उपकरणों की खरीद के चरणों पर चर्चा करना। - खरीद के लिए सर्वोत्तम संभव विनिर्माताओं, विक्रेताओं, आपूर्तिकर्ताओं, सेवा प्रदाताओं और तृतीय-पक्ष इंटरफ़ेस को खोजने के तरीकों पर चर्चा करें और रेडियोथेरेपी उपकरण और उपकरणों को स्थापित करें। - रेडियोथेरेपी उपकरण और उपकरणों के लिए अंशांकन और रखरखाव चेकलिस्ट के लिए याद रखने योग्य विशिष्ट बिंदुओं पर चर्चा करें। - नीतियों, विनियमों और विनिर्देशों के अनुसार रेडियोथेरेपी उपकरणों और उपकरणों की सफल स्थापना, अंशांकन, निवारक रखरखाव, तकनीकी सहायता और मरम्मत में शामिल प्रत्येक व्यक्ति और प्रत्येक हितधारक के लिए आवश्यक दस्तावेज पर चर्चा करें। - रेडियोथेरेपी उपकरण और उपकरणों की स्थापना और संचालन के लिए नियामक निकायों द्वारा निर्धारित प्रौद्योगिकी और तकनीकी सुरक्षा के लिए प्रासंगिक कानूनों, विनियमों और संहिताओं का उल्लेख करें। - रेडियोथेरेपी उपकरण और उपकरणों के संबंध में विशिष्ट सुरक्षा खतरों, समस्या निवारण तकनीकों और सुधारात्मक उपायों की पहचान करें। - रेडियोथेरेपी उपकरण और उपकरणों के संबंध में सुरक्षा खतरों को संभालने के लिए एस्केलेशन मैट्रिक्स पर चर्चा करें। - रेडियोथेरेपी उपकरण और उपकरणों के निदान, मरम्मत, अंशांकन और अंतिम परीक्षण/सत्यापन के दौरान बरती जाने वाली मानक जैविक सावधानियों पर चर्चा करें।	- रेडियोथेरेपी उपकरण और उपकरणों की स्थापना, अंशांकन, निवारक रखरखाव, तकनीकी सहायता और मरम्मत के लिए एक कार्य-योजना तैयार करें, जो डिलिवरेबल्स, समयसीमा, आवश्यकताओं, शामिल कर्मियों, सहायक उपकरणों, उपकरणों, संसाधनों और नियामक पूर्व-आवश्यकताओं को इंगित करता है। - रेडियोथेरेपी उपकरण और उपकरणों से संबंधित विभिन्न विशिष्टताओं को दर्शाते हुए एक नमूना कार्य आदेश तैयार करें। - नमूना सेवा मैनुअल और सर्किट आरेखों का उपयोग करके रेडियोथेरेपी उपकरण और उपकरणों के आवधिक अंशांकन, मरम्मत, रखरखाव और समस्या निवारण की सुविधा में शामिल बुनियादी चरणों का प्रदर्शन करें। - मॉक सेट-अप में रेडियोथेरेपी उपकरण और उपकरणों की डिलीवरी, स्थापना और सेट-अप की सुविधा के लिए बुनियादी कदमों का प्रदर्शन करें। - रेडियोथेरेपी उपकरण और उपकरणों के लिए स्थापना के बाद के निर्देशों और उपयोगकर्ता रखरखाव चेकलिस्ट का प्रदर्शन करते हुए एक भूमिका निभाएं।
कक्षा सहायता: चाट, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लैप चाट, व्हाइट-बोर्ड / स्मार्ट बोर्ड, माकर, डस्टर	
उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएं डमी रेडियोथेरेपी उपकरण और उपकरण योग्यता फ़ाइल में सूचीबद्ध के रूप में	

वैकल्पिक 23: नेफ्रोलॉजी और गुर्दे की देखभाल उपकरण और उपकरण

मॉड्यूल 54: नेफ्रोलॉजी और गुर्दे की देखभाल उपकरण और उपकरणों के कार्य और संचालन का मौलिक ज्ञान

मैप किया गया: HSS/N5634

टर्मिनल परिणाम:

- नेफ्रोलॉजी और गुर्दे की देखभाल के उपकरण और उपकरणों के सामान्य और असामान्य कामकाज के बीच अंतर करें।
- नेफ्रोलॉजी और गुर्दे की देखभाल के उपकरण और उपकरणों के संचालन के सिद्धांतों को उनके निरीक्षण, प्रदर्शन मूल्यांकन, अंशांकन, परीक्षण आदि के दौरान लागू करें।

अवधि: 20:00	अवधि: 15:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक - प्रमुख शिक्षण परिणाम
• स्वास्थ्य देखभाल सेटिंग्स में आवश्यक विभिन्न प्रकार के नेफ्रोलॉजी और गुर्दे की देखभाल के उपकरणों और उपकरणों की सूची बनाएं। • नवीनतम दिशानिर्देशों के अनुसार सूचीबद्ध सभी नेफ्रोलॉजी और गुर्दे की देखभाल उपकरणों और उपकरणों की बुनियादी विशेषताओं, विनिर्देशों, कार्यप्रणाली, जोखिम श्रेणी और संचालन पर चर्चा करें। • नेफ्रोलॉजी और गुर्दे की देखभाल उपकरण और उपकरणों की सफल स्थापना और संचालन के लिए सभी संभावित स्पेयर पार्ट्स, उपकरण, विभिन्न प्रकार के संसाधनों और नियामक आवश्यकताओं की सूची बनाएं। • नेफ्रोलॉजी और गुर्दे की देखभाल उपकरण और उपकरणों के सर्किट की पहचान करें। • नेफ्रोलॉजी और गुर्दे की देखभाल उपकरण और उपकरणों में इलेक्ट्रॉनिक घटकों की पहचान करें। • नेफ्रोलॉजी और रीनल केयर उपकरण और उपकरणों में उपयोग किए जाने वाले विभिन्न प्रकार के केबल और कनेक्टर्स की पहचान करें। • नेफ्रोलॉजी और रीनल केयर उपकरण और उपकरणों में सॉकेट और प्लग के सॉकेट आउटलेट, प्लग और वायरिंग के प्रकारों की पहचान करें। • नवीनतम दिशानिर्देशों के अनुसार नेफ्रोलॉजी और गुर्दे की देखभाल उपकरण और उपकरणों की श्रेणी के तहत नवीनतम तकनीक या नए चिकित्सा उपकरण/उपकरण से अवगत रहें।	• नवीनतम दिशानिर्देशों के अनुसार सभी सूचीबद्ध नेफ्रोलॉजी और गुर्दे की देखभाल के उपकरणों और उपकरणों के नाम और उपयोग की पहचान करें। • नेफ्रोलॉजी और गुर्दे की देखभाल के उपकरण और उपकरणों के बुनियादी कामकाज और संचालन का प्रदर्शन करें। • नेफ्रोलॉजी और गुर्दे की देखभाल के उपकरण और उपकरणों के विभिन्न घटकों को दर्शाते हुए एक चार्ट तैयार करें।
कक्षा सहायता: चार्ट, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लैप चार्ट, व्हाइट-बोर्ड / स्मार्ट बोर्ड, मार्कर, डस्टर	
उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएं डमी नेफ्रोलॉजी और गुर्दे की देखभाल के उपकरण और उपकरण योग्यता फ़ाइल में सूचीबद्ध हैं	

मॉड्यूल 55: नेफ्रोलॉजी और गुर्दे की देखभाल उपकरण और उपकरणों के लिए स्थापना, सेट-अप, मरम्मत, रखरखाव, अंशांकन और बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन सेवाओं पर बुनियादी बातें

मैप किया गया: HSS/N5634

टर्मिनल परिणाम:

- नेफ्रोलॉजी और गुर्दे की देखभाल के उपकरण और उपकरणों की स्थापना और स्थापना करें।
- नेफ्रोलॉजी और गुर्दे की देखभाल के उपकरणों और उपकरणों के अंशांकन, मरम्मत और रखरखाव की परिभाषित आवश्यकता बनाए रखें।
- नियामक निकायों द्वारा निर्धारित प्रौद्योगिकी और तकनीकी सुरक्षा के लिए सभी प्रासंगिक कानूनों, विनियमों और संहिताओं के अनुपालन में गतिविधियों को अंजाम देना।

अवधि: 10:00	अवधि: 15:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक - प्रमुख शिक्षण परिणाम
• उपभोक्ता मांग/विनिर्देशों के अनुसार गुणात्मक, उचित, समय पर और प्राथमिकता के आधार पर नेफ्रोलॉजी और गुर्दे की देखभाल के उपकरणों और उपकरणों की खरीद के चरणों पर चर्चा करना। • खरीद के लिए सर्वोत्तम संभव विनिर्माताओं, विक्रेताओं, आपूर्तिकर्ताओं, सेवा प्रदाताओं और तृतीय-पक्ष इंटरफ़ेस को खोजने के तरीकों पर चर्चा करें और नेफ्रोलॉजी और गुर्दे की देखभाल उपकरण और उपकरणों को स्थापित करें। • नेफ्रोलॉजी और गुर्दे की देखभाल उपकरण और उपकरणों के लिए अंशांकन और रखरखाव चेकलिस्ट के लिए याद रखने योग्य विशिष्ट बिंदुओं पर चर्चा करें। • नीतियों, विनियमों और विनिर्देशों के अनुसार नेफ्रोलॉजी और गुर्दे की देखभाल के उपकरण और उपकरणों की सफल स्थापना, अंशांकन, निवारक रखरखाव, तकनीकी सहायता और मरम्मत में शामिल प्रत्येक व्यक्ति और प्रत्येक हितधारक के लिए आवश्यक दस्तावेज पर चर्चा करें। • नेफ्रोलॉजी और गुर्दे की देखभाल के उपकरणों और उपकरणों की स्थापना और संचालन के लिए नियामक निकायों द्वारा निर्धारित प्रौद्योगिकी और तकनीकी सुरक्षा के लिए प्रासंगिक कानूनों, विनियमों और कोडों को बताएं। • नेफ्रोलॉजी और गुर्दे की देखभाल उपकरण और उपकरणों के संबंध में विशिष्ट सुरक्षा खतरों, समस्या निवारण तकनीकों और सुधारात्मक उपायों की पहचान करें। • नेफ्रोलॉजी और गुर्दे की देखभाल उपकरण और उपकरणों के संबंध में सुरक्षा खतरों को संभालने के लिए एस्केलेशन मैट्रिक्स पर चर्चा करें। • नेफ्रोलॉजी और गुर्दे की देखभाल के उपकरण और उपकरणों के निदान, मरम्मत, अंशांकन और अंतिम परीक्षण/सत्यापन के दौरान बरती जाने वाली मानक जैविक सावधानियों पर चर्चा करें।	• नेफ्रोलॉजी और गुर्दे की देखभाल के उपकरणों और उपकरणों की स्थापना, अंशांकन, निवारक रखरखाव, तकनीकी सहायता और मरम्मत के लिए एक कार्य-योजना तैयार करें, जो डिलिवरेबल्स, समयसीमा, आवश्यकताओं, शामिल कर्मियों, सहायक उपकरणों, उपकरणों, संसाधनों और नियामक पूर्व-आवश्यकताओं को इंगित करता है। • नेफ्रोलॉजी और गुर्दे की देखभाल के उपकरण और उपकरणों से संबंधित विभिन्न विशिष्टताओं को दर्शाते हुए एक नमूना कार्य आदेश तैयार करें। • नमूना सेवा मैनुअल और सर्किट आरेखों का उपयोग करके नेफ्रोलॉजी और गुर्दे की देखभाल उपकरण और उपकरणों के आवधिक अंशांकन, मरम्मत, रखरखाव और समस्या निवारण की सुविधा में शामिल बुनियादी चरणों का प्रदर्शन करें। • मॉक सेट-अप में नेफ्रोलॉजी और रीनल केयर उपकरण और उपकरणों की डिलीवरी, स्थापना और सेट-अप की सुविधा के लिए बुनियादी कदमों का प्रदर्शन करें। • नेफ्रोलॉजी और गुर्दे की देखभाल उपकरण और उपकरणों के लिए स्थापना के बाद के निर्देशों और उपयोगकर्ता रखरखाव चेकलिस्ट का प्रदर्शन करते हुए एक भूमिका निभाएं।
कक्षा सहायता: चाटे, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लैप चाटे, व्हाइट-बोर्ड / स्मार्ट बोर्ड, माकर, डस्टर	
उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएं डमी नेफ्रोलॉजी और गुर्दे की देखभाल के उपकरण और उपकरण योग्यता फ़ाइल में सूचीबद्ध हैं	

वैकल्पिक 24: इन-विट्रो डायग्नोस्टिक्स (आईवीडी) डिवाइस

मॉड्यूल 56: इन-विट्रो डायग्नोस्टिक्स उपकरणों के कार्य और संचालन का मौलिक ज्ञान

मैप किया गया: HSS/N5635

टर्मिनल परिणाम:

- इन-विट्रो डायग्नोस्टिक्स उपकरणों के सामान्य और असामान्य कामकाज के बीच अंतर करें।
- इन-विट्रो डायग्नोस्टिक्स उपकरणों के संचालन के सिद्धांतों को उनके निरीक्षण, प्रदर्शन मूल्यांकन, अंशांकन, परीक्षण आदि के दौरान लागू करें।

अवधि: 20:00	अवधि: 15:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक - प्रमुख शिक्षण परिणाम
• इन-विट्रो डायग्नोस्टिक्स (आईवीडी) उपकरणों (विश्लेषक और उपकरण) की विभिन्न श्रेणियों की सूची बनाएं: ○ नैदानिक रसायन विज्ञान ○ रुधिरविज्ञान ○ इम्यूनोलॉजी ○ सूक्ष्मजीवविज्ञान ○ विष-विज्ञान • स्वास्थ्य देखभाल सेटिंग्स में आवश्यक विभिन्न प्रकार के इन-विट्रो डायग्नोस्टिक्स उपकरणों की सूची बनाएं। • नवीनतम दिशानिर्देशों के अनुसार सूचीबद्ध सभी इन-विट्रो डायग्नोस्टिक्स उपकरणों की बुनियादी विशेषताओं, विनिर्देशों, कार्यप्रणाली, जोखिम श्रेणी और संचालन पर चर्चा करें। • इन-विट्रो डायग्नोस्टिक्स उपकरणों की सफल स्थापना और संचालन के लिए सभी संभावित स्पेयर पार्ट्स, उपकरण, विभिन्न प्रकार के संसाधनों और नियामक आवश्यकताओं की सूची बनाएं। • इन-विट्रो डायग्नोस्टिक्स उपकरणों के सर्किट की पहचान करें। • इन-विट्रो डायग्नोस्टिक्स उपकरणों में इलेक्ट्रॉनिक घटकों की पहचान करें। • इन-विट्रो डायग्नोस्टिक्स उपकरणों में उपयोग किए जाने वाले विभिन्न प्रकार के केबल और कनेक्टर्स की पहचान करें। • इन-विट्रो डायग्नोस्टिक्स उपकरणों में सॉकेट और प्लग के सॉकेट आउटलेट, प्लग और वायरिंग के प्रकार की पहचान करें। • नवीनतम दिशानिर्देशों के अनुसार इन-विट्रो डायग्नोस्टिक्स उपकरणों की श्रेणी के तहत नवीनतम तकनीक या नए चिकित्सा उपकरण/उपकरण से अवगत रहें।	• नवीनतम दिशानिर्देशों के अनुसार सभी सूचीबद्ध इन-विट्रो डायग्नोस्टिक्स उपकरणों के नाम और उपयोग की पहचान करें। • इन-विट्रो डायग्नोस्टिक्स उपकरणों के बुनियादी कामकाज और संचालन का प्रदर्शन करें। • इन-विट्रो डायग्नोस्टिक्स उपकरणों के विभिन्न घटकों को दर्शाने वाला एक चार्ट तैयार करें।
कक्षा सहायता: चाटे, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लैप चाटे, व्हाइट-बोर्ड / स्मार्ट बोर्ड, माकेर, डस्टर	
उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएं डमी इन-विट्रो डायग्नोस्टिक्स डिवाइस क्वालिफिकेशन फाइल में लिस्ट किए गए हैं	

मॉड्यूल 57: इन-विट्रो डायग्नोस्टिक्स उपकरणों के लिए स्थापना, सेट-अप, मरम्मत, रखरखाव, अंशांकन और बायोमैडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन सेवाओं पर बुनियादी बातें

मैप किया गया: HSS/N5635

टर्मिनल परिणाम:

- इन-विट्रो डायग्नोस्टिक्स उपकरणों की स्थापना और स्थापना करें।
- इन-विट्रो डायग्नोस्टिक्स उपकरणों के अंशांकन, मरम्मत और रखरखाव की परिभाषित आवश्यकता बनाए रखें।
- नियामक निकायों द्वारा निर्धारित प्रौद्योगिकी और तकनीकी सुरक्षा के लिए सभी प्रासंगिक कानूनों, विनियमों और संहिताओं के अनुपालन में गतिविधियों को अंजाम देना।

अवधि: 10:00	अवधि: 15:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक - प्रमुख शिक्षण परिणाम
- उपभोक्ता मांग/विनिर्देशों के अनुसार गुणात्मक, उचित, समय पर और प्राथमिकता के आधार पर इन-विट्रो डायग्नोस्टिक्स उपकरणों की खरीद के चरणों पर चर्चा करें। - खरीद के लिए सर्वोत्तम संभव विनिर्माताओं, विक्रेताओं, आपूर्तिकर्ताओं, सेवा प्रदाताओं और तृतीय-पक्ष इंटरफ़ेस को खोजने के तरीकों पर चर्चा करें और इन-विट्रो डायग्नोस्टिक्स डिवाइस स्थापित करें। - इन-विट्रो डायग्नोस्टिक्स उपकरणों के लिए अंशांकन और रखरखाव चेकलिस्ट के लिए याद रखने योग्य विशिष्ट बिंदुओं पर चर्चा करें। - नीतियों, विनियमों और विनिर्देशों के अनुसार इन-विट्रो डायग्नोस्टिक्स उपकरणों की सफल स्थापना, अंशांकन, निवारक रखरखाव, तकनीकी सहायता और मरम्मत में शामिल प्रत्येक व्यक्ति और प्रत्येक हितधारक के लिए आवश्यक दस्तावेज पर चर्चा करें। - इन-विट्रो डायग्नोस्टिक्स उपकरणों की स्थापना और संचालन के लिए नियामक निकायों द्वारा निर्धारित प्रौद्योगिकी और तकनीकी सुरक्षा के लिए प्रासंगिक कानूनों, विनियमों और कोडों को बताएं। - इन-विट्रो डायग्नोस्टिक्स उपकरणों के संबंध में विशिष्ट सुरक्षा खतरों, समस्या निवारण तकनीकों और सुधारात्मक उपायों की पहचान करें। - इन-विट्रो डायग्नोस्टिक्स उपकरणों के संबंध में सुरक्षा खतरों को संभालने के लिए एस्केलेशन मैट्रिक्स पर चर्चा करें। - इन-विट्रो डायग्नोस्टिक्स उपकरणों के निदान, मरम्मत, अंशांकन और अंतिम परीक्षण/सत्यापन के दौरान बरती जाने वाली मानक जैविक सावधानियों पर चर्चा करें।	- इन-विट्रो डायग्नोस्टिक्स उपकरणों की स्थापना, अंशांकन, निवारक रखरखाव, तकनीकी सहायता और मरम्मत के लिए एक कार्य-योजना तैयार करें, जिसमें डिलीवरेबल्स, समयसीमा, आवश्यकताएं, शामिल कर्मियों, सहायक उपकरण, उपकरण, संसाधन और नियामक पूर्व-आवश्यकताओं का संकेत दिया गया हो। - इन-विट्रो डायग्नोस्टिक्स उपकरणों से संबंधित विभिन्न विशिष्टताओं को दर्शाते हुए एक नमूना कार्य आदेश तैयार करें। - नमूना सेवा मैनुअल और सर्किट आरेखों का उपयोग करके इन-विट्रो डायग्नोस्टिक्स उपकरणों के आवधिक अंशांकन, मरम्मत, रखरखाव और समस्या निवारण की सुविधा में शामिल बुनियादी चरणों का प्रदर्शन करें। - मॉक सेट-अप में इन-विट्रो डायग्नोस्टिक्स उपकरणों की डिलीवरी, स्थापना और सेट-अप की सुविधा के लिए बुनियादी कदमों का प्रदर्शन करें। - इन-विट्रो डायग्नोस्टिक्स उपकरणों के लिए पोस्ट-इंस्टॉलेशन निर्देशों और उपयोगकर्ता रखरखाव चेकलिस्ट का प्रदर्शन करते हुए एक भूमिका निभाएं।
कक्षा सहायता: चाट, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लैप चाट, व्हाइट-बोर्ड / स्मार्ट बोर्ड, माकर, डस्टर	
उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएं डमी इन-विट्रो डायग्नोस्टिक्स डिवाइस क्वालिफिकेशन फाइल में लिस्ट किए गए हैं	

वैकल्पिक 25: एम्बुलेंस उपकरण और उपकरण

मॉड्यूल 58: एम्बुलेंस उपकरण और उपकरणों के कार्य और संचालन का मौलिक ज्ञान

मैप किया गया: HSS/N5636

टर्मिनल परीणाम:

- एम्बुलेंस उपकरण और उपकरणों के सामान्य और असामान्य कामकाज के बीच अंतर करें।
- एम्बुलेंस उपकरण और उपकरणों के संचालन के सिद्धांतों को उनके निरीक्षण, प्रदर्शन मूल्यांकन, अंशांकन, परीक्षण आदि के दौरान लागू करें।

अवधि: 20:00	अवधि: 15:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक - प्रमुख शिक्षण परिणाम
• प्रत्येक प्रकार की एम्बुलेंस में आवश्यक विभिन्न प्रकार की एम्बुलेंस और प्रकार के एम्बुलेंस उपकरण और उपकरणों की सूची बनाएं। • नवीनतम दिशानिर्देशों के अनुसार सूचीबद्ध सभी एम्बुलेंस उपकरणों और उपकरणों की बुनियादी विशेषताओं, विनिर्देशों, कार्यप्रणाली, जोखिम श्रेणी और संचालन पर चर्चा करें। • एम्बुलेंस उपकरण और उपकरणों की सफल स्थापना और संचालन के लिए सभी संभावित स्पेयर पार्ट्स, उपकरण, विभिन्न प्रकार के संसाधनों और नियामक आवश्यकताओं की सूची बनाएं। • एम्बुलेंस उपकरण और उपकरणों के सर्किट की पहचान करें। • एम्बुलेंस उपकरण और उपकरणों में इलेक्ट्रॉनिक घटकों की पहचान करें। • एम्बुलेंस उपकरण और उपकरणों में उपयोग किए जाने वाले विभिन्न प्रकार के केबल और कनेक्टर्स की पहचान करें। • एम्बुलेंस उपकरण और उपकरणों में सॉकेट आउटलेट, प्लग और सॉकेट और प्लग की वायरिंग के प्रकारों की पहचान करें। • नवीनतम दिशानिर्देशों के अनुसार एम्बुलेंस उपकरण और उपकरणों की श्रेणी के तहत नवीनतम तकनीक या नए चिकित्सा उपकरण/उपकरण से अवगत रहें।	• नवीनतम दिशानिर्देशों के अनुसार सभी सूचीबद्ध एम्बुलेंस उपकरणों और उपकरणों के नाम और उपयोग की पहचान करें। • एम्बुलेंस उपकरण और उपकरणों के बुनियादी कामकाज और संचालन का प्रदर्शन करें। • एम्बुलेंस उपकरण और उपकरणों के विभिन्न घटकों को दर्शाने वाला एक चार्ट तैयार करें।
कक्षा सहायता:	
चाट, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लैप चाट, व्हाइट-बोर्ड / स्मार्ट बोर्ड, मार्कर, डस्टर	
उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएं	
डमी एम्बुलेंस उपकरण और उपकरण योग्यता फ़ाइल में सूचीबद्ध हैं	

मॉड्यूल 59: एम्बुलेंस उपकरण और उपकरणों के लिए स्थापना, सेट-अप, मरम्मत, रखरखाव, अंशांकन और बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन सेवाओं पर बुनियादी बातें

मैप किया गया: HSS/N5636

टर्मिनल परिणाम:

- एम्बुलेंस उपकरण और उपकरणों की स्थापना और स्थापना करें।
- एम्बुलेंस उपकरण और उपकरणों के अंशांकन, मरम्मत और रखरखाव की परिभाषित आवश्यकता बनाए रखें।
- नियामक निकायों द्वारा निर्धारित प्रौद्योगिकी और तकनीकी सुरक्षा के लिए सभी प्रासंगिक कानूनों, विनियमों और संहिताओं के अनुपालन में गतिविधियों को अंजाम देना।

अवधि: 10:00	अवधि: 15:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक - प्रमुख शिक्षण परिणाम
• उपभोक्ता मांग/विनिर्देशों के अनुसार गुणात्मक, उचित, समय पर और प्राथमिकता के आधार पर एम्बुलेंस उपकरण और उपकरणों की खरीद के चरणों पर चर्चा करना। • खरीद के लिए सर्वोत्तम संभव विनिर्माताओं, विक्रेताओं, आपूर्तिकर्ताओं, सेवा प्रदाताओं और तीसरे पक्ष के इंटरफेस को खोजने के तरीकों पर चर्चा करें और एम्बुलेंस उपकरण और उपकरणों को स्थापित करें। • एम्बुलेंस उपकरण और उपकरणों के लिए अंशांकन और रखरखाव चेकलिस्ट के लिए याद रखने योग्य विशिष्ट बिंदुओं पर चर्चा करें। • नीतियों, विनियमों और विनिर्देशों के अनुसार एम्बुलेंस उपकरण और उपकरणों की सफल स्थापना, अंशांकन, निवारक रखरखाव, तकनीकी सहायता और मरम्मत में शामिल प्रत्येक व्यक्ति और प्रत्येक हितधारक के लिए आवश्यक दस्तावेज पर चर्चा करें। • एम्बुलेंस की बुनियादी टूटने की स्थिति और बुनियादी मरम्मत को जल्दी से कैसे करें, इस पर चर्चा करें। • एम्बुलेंस उपकरण और उपकरणों की स्थापना और संचालन के लिए नियामक निकायों द्वारा निर्धारित प्रौद्योगिकी और तकनीकी सुरक्षा के लिए प्रासंगिक कानूनों, विनियमों और संहिताओं को बताएं। • विशिष्ट सुरक्षा खतरों, समस्या निवारण तकनीकों और एम्बुलेंस उपकरण और उपकरणों के संबंध में किए जाने वाले सुधारात्मक उपायों की पहचान करें। • एम्बुलेंस उपकरण और उपकरणों के संबंध में सुरक्षा खतरों को संभालने के लिए एस्केलेशन मैट्रिक्स पर चर्चा करें। • एम्बुलेंस उपकरण और उपकरणों के निदान, मरम्मत, अंशांकन और अंतिम परीक्षण/सत्यापन के दौरान बरती जाने वाली मानक जैविक सावधानियों पर चर्चा करें।	• एम्बुलेंस उपकरण और उपकरणों की स्थापना, अंशांकन, निवारक रखरखाव, तकनीकी सहायता और मरम्मत के लिए एक कार्य-योजना तैयार करें, जिसमें डिलीवरेबल्स, समयसीमा, आवश्यकताएं, शामिल कर्मियों, सहायक उपकरण, उपकरण, संसाधन और नियामक पूर्व-आवश्यकताओं का संकेत दिया गया हो। • एम्बुलेंस उपकरण और उपकरणों से संबंधित विभिन्न विशिष्टताओं को दर्शाते हुए एक नमूना कार्य आदेश तैयार करें। • नमूना सेवा मैनुअल और सर्किट आरेखों का उपयोग करके एम्बुलेंस उपकरण और उपकरणों के आवश्यक अंशांकन, मरम्मत, रखरखाव और समस्या निवारण की सुविधा में शामिल बुनियादी चरणों का प्रदर्शन करें। • मांक सेट-अप में एम्बुलेंस उपकरण और उपकरणों की डिलीवरी, स्थापना और सेट-अप की सुविधा के लिए बुनियादी कदमों का प्रदर्शन करें। • एम्बुलेंस उपकरण और उपकरणों के लिए स्थापना के बाद के निर्देशों और उपयोगकर्ता रखरखाव चेकलिस्ट का प्रदर्शन करते हुए एक भूमिका निभाएं।
कक्षा सहायता:	
चाट, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लैप चाट, व्हाइट-बोर्ड / स्मार्ट बोर्ड, माकर, डस्टर	
उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएं	
डमी एम्बुलेंस उपकरण और उपकरण योग्यता फ़ाइल में सूचीबद्ध हैं	

वैकल्पिक 26: चिकित्सा सॉफ्टवेयर

मॉड्यूल 60: चिकित्सा सॉफ्टवेयर के कार्य और संचालन का मौलिक ज्ञान

मैप किया गया: HSS/N5637

टर्मिनल परिणाम:

- मेडिकल सॉफ्टवेयर के सामान्य और असामान्य कामकाज के बीच अंतर करें।
- उनके निरीक्षण, प्रदर्शन मूल्यांकन, अंशांकन, परीक्षण आदि के दौरान चिकित्सा सॉफ्टवेयर के संचालन के सिद्धांतों को लागू करें।

अवधि: 20:00	अवधि: 15:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक - प्रमुख शिक्षण परिणाम
- स्वास्थ्य देखभाल सेटिंग्स में आवश्यक विभिन्न प्रकार के चिकित्सा सॉफ्टवेयर की सूची बनाएं। - नवीनतम दिशानिर्देशों के अनुसार सूचीबद्ध सभी चिकित्सा सॉफ्टवेयर की बुनियादी विशेषताओं, विनिर्देशों, कार्यप्रणाली, जोखिम श्रेणी और संचालन पर चर्चा करें। - मेडिकल सॉफ्टवेयर की सफल स्थापना और संचालन के लिए सभी संभावित स्पेयर पार्ट्स, उपकरण, विभिन्न प्रकार के संसाधनों और नियामक आवश्यकताओं की सूची बनाएं। - मेडिकल सॉफ्टवेयर के विभिन्न घटकों की पहचान करें। - नवीनतम दिशानिर्देशों के अनुसार चिकित्सा सॉफ्टवेयर की श्रेणी के तहत नवीनतम तकनीक या नए चिकित्सा उपकरण/उपकरण से अवगत रहें।	- नवीनतम दिशानिर्देशों के अनुसार सभी सूचीबद्ध चिकित्सा सॉफ्टवेयर के नाम और उपयोग की पहचान करें। - चिकित्सा सॉफ्टवेयर के बुनियादी कामकाज और संचालन का प्रदर्शन करें। - मेडिकल सॉफ्टवेयर के विभिन्न घटकों को दर्शाने वाला एक चार्ट तैयार करें।
कक्षा सहायता: चार्ट, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लैप चार्ट, व्हाइट-बोर्ड / स्मार्ट बोर्ड, माकेर, डस्टर	
उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएं योग्यता फ़ाइल में सूचीबद्ध के रूप में डमी मेडिकल सॉफ्टवेयर	

मॉड्यूल 61: चिकित्सा सॉफ्टवेयर के लिए स्थापना, सेट-अप, मरम्मत, रखरखाव, अंशांकन और सेवाओं पर बुनियादी बातें

मैप किया गया: HSS/N5637

टर्मिनल परिणाम:

- चिकित्सा सॉफ्टवेयर की स्थापना और स्थापना करें।
- चिकित्सा सॉफ्टवेयर के अंशांकन, मरम्मत और रखरखाव की परिभाषित आवश्यकता बनाए रखें।
- नियामक निकायों द्वारा निर्धारित प्रौद्योगिकी और तकनीकी सुरक्षा के लिए सभी प्रासंगिक कानूनों, विनियमों और संहिताओं के अनुपालन में गतिविधियों को अंजाम देना।

अवधि: 10:00	अवधि: 15:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक - प्रमुख शिक्षण परिणाम
- उपभोक्ता मांग/विनिर्देशों के अनुसार गुणात्मक, उचित, समय पर और प्राथमिकता के आधार पर चिकित्सा सॉफ्टवेयर की खरीद के चरणों पर चर्चा करना। - खरीद के लिए सर्वोत्तम संभव विनिर्माताओं, विक्रेताओं, आपूर्तिकर्ताओं, सेवा प्रदाताओं और तृतीय-पक्ष इंटरफ़ेस को खोजने के तरीकों पर चर्चा करें और चिकित्सा सॉफ्टवेयर स्थापित करें। - मेडिकल सॉफ्टवेयर के लिए अंशांकन और रखरखाव चेकलिस्ट के लिए याद रखने के लिए विशिष्ट बिंदुओं पर चर्चा करें। - नीतियों, विनियमों और विनिर्देशों के अनुसार चिकित्सा सॉफ्टवेयर की सफल स्थापना, अंशांकन, निवारक रखरखाव, तकनीकी सहायता और मरम्मत में शामिल प्रत्येक व्यक्ति और प्रत्येक हितधारक के लिए आवश्यक दस्तावेज पर चर्चा करें। - चिकित्सा सॉफ्टवेयर की स्थापना और संचालन के लिए नियामक निकायों द्वारा निर्धारित प्रौद्योगिकी और तकनीकी सुरक्षा के लिए प्रासंगिक कानूनों, विनियमों और संहिताओं का उल्लेख करें। - विशिष्ट सुरक्षा खतरों, समस्या निवारण तकनीकों और चिकित्सा सॉफ्टवेयर के संबंध में किए जाने वाले सुधारात्मक उपायों की पहचान करें। - चिकित्सा सॉफ्टवेयर के संबंध में सुरक्षा खतरों को संभालने के लिए एस्केलेशन मैट्रिक्स पर चर्चा करें। - चिकित्सा सॉफ्टवेयर के निदान, मरम्मत, अंशांकन और अंतिम परीक्षण/सत्यापन के दौरान बरती जाने वाली मानक जैविक सावधानियों पर चर्चा करें।	- चिकित्सा सॉफ्टवेयर की स्थापना, अंशांकन, निवारक रखरखाव, तकनीकी सहायता और मरम्मत के लिए एक कार्य-योजना तैयार करें, जिसमें डिलिवरेबल्स, समयसीमा, आवश्यकताएं, शामिल कर्मियों, सहायक उपकरण, उपकरण, संसाधन और नियामक पूर्व-आवश्यकताओं का संकेत दिया गया हो। - मेडिकल सॉफ्टवेयर से संबंधित विभिन्न विशिष्टताओं को दर्शाते हुए एक नमूना कार्य आदेश तैयार करें। - नमूना सेवा मैनुअल और सर्किट आरेखों का उपयोग करके चिकित्सा सॉफ्टवेयर के आवधिक अंशांकन, मरम्मत, रखरखाव और समस्या निवारण की सुविधा में शामिल बुनियादी चरणों का प्रदर्शन करें। - मॉक सेट-अप में मेडिकल सॉफ्टवेयर की डिलीवरी, इंस्टॉलेशन और सेट-अप की सुविधा के लिए बुनियादी कदम प्रदर्शित करें। - मेडिकल सॉफ्टवेयर के लिए पोस्ट-इंस्टॉलेशन निर्देशों और उपयोगकर्ता रखरखाव चेकलिस्ट का प्रदर्शन करते हुए एक भूमिका निभाएं।
कक्षा सहायता:	
चाट, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लैप चाट, व्हाइट-बोर्ड / स्मार्ट बोर्ड, माकर, डस्टर	
उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएं	
योग्यता फ़ाइल में सूचीबद्ध के रूप में डमी मेडिकल सॉफ्टवेयर	

वैकल्पिक 27: सीएसएसडी उपकरण और उपकरण

मॉड्यूल 62: सीएसएसडी और मैकेनाइज्ड लॉन्ट्री यूनिट उपकरण और उपकरणों के कार्य और संचालन का मौलिक ज्ञान

मैप किया गया: HSS/N5638

टर्मिनल परिणाम:

- CSSD और मैकेनाइज्ड लॉन्ट्री यूनिट उपकरण और उपकरणों के सामान्य और असामान्य कामकाज के बीच अंतर करें।
- सीएसएसडी और मैकेनाइज्ड लॉन्ट्री यूनिट उपकरण और उपकरणों के संचालन के सिद्धांतों को उनके निरीक्षण, प्रदर्शन मूल्यांकन, अंशांकन, परीक्षण आदि के दौरान लागू करें।

अवधि: 20:00	अवधि: 15:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक - प्रमुख शिक्षण परिणाम
• स्वास्थ्य देखभाल सेटिंग्स में आवश्यक विभिन्न प्रकार के सीएसएसडी और मैकेनाइज्ड लॉन्ट्री यूनिट उपकरण और उपकरणों की सूची बनाएं। • नवीनतम दिशानिर्देशों के अनुसार सूचीबद्ध सभी सीएसएसडी उपकरणों और उपकरणों की बुनियादी विशेषताओं, विनिर्देशों, कार्यप्रणाली, जोखिम श्रेणी और संचालन पर चर्चा करें। • CSSD उपकरण और उपकरणों की सफल स्थापना और संचालन के लिए सभी संभावित स्पेयर पार्ट्स, उपकरण, विभिन्न प्रकार के संसाधनों और नियामक आवश्यकताओं की सूची बनाएं। • सीएसएसडी उपकरण और उपकरणों के सर्किट की पहचान करें। • CSSD उपकरण और उपकरणों में इलेक्ट्रॉनिक घटकों की पहचान करें। • सीएसएसडी उपकरण और उपकरणों में उपयोग किए जाने वाले विभिन्न प्रकार के केबल और कनेक्टर्स की पहचान करें। • सीएसएसडी उपकरण और उपकरणों में सॉकेट और प्लग के सॉकेट आउटलेट, प्लग और वायरिंग के प्रकारों की पहचान करें। • नवीनतम दिशानिर्देशों के अनुसार सीएसएसडी उपकरण और उपकरणों की श्रेणी के तहत नवीनतम तकनीक या नए चिकित्सा उपकरण/उपकरण से अवगत रहें।	• नवीनतम दिशानिर्देशों के अनुसार सभी सूचीबद्ध सीएसएसडी उपकरणों और उपकरणों के नाम और उपयोग की पहचान करें। • सीएसएसडी उपकरण और उपकरणों के बुनियादी कामकाज और संचालन का प्रदर्शन करें। • CSSD उपकरण और उपकरणों के विभिन्न घटकों को दर्शाने वाला एक चार्ट तैयार करें।
कक्षा सहायता: चाट, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लैप चाट, व्हाइट-बोर्ड / स्मार्ट बोर्ड, माकर, डस्टर	
उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएं योग्यता फ़ाइल में सूचीबद्ध डमी CSSD उपकरण और उपकरण	

मॉड्यूल 63: सीएसएसडी और मैकेनाइज्ड लॉन्ट्री यूनिट उपकरण और उपकरणों के लिए स्थापना, सेट-अप, मरम्मत, रखरखाव, अंशांकन और सेवाओं पर बुनियादी बातें

मैप किया गया: HSS/N5638

टर्मिनल परिणाम:

- CSSD और मैकेनाइज्ड लॉन्ट्री यूनिट उपकरण और उपकरणों की स्थापना और स्थापना करें।
- सीएसएसडी और मशीनीकृत लॉन्ट्री यूनिट उपकरण और उपकरणों के अंशांकन, मरम्मत और रखरखाव की परिभाषित आवश्यकता बनाए रखें
- नियामक निकायों द्वारा निर्धारित प्रौद्योगिकी और तकनीकी सुरक्षा के लिए सभी प्रासंगिक कानूनों, विनियमों और संहिताओं के अनुपालन में गतिविधियों को अंजाम देना।

अवधि: 10:00	अवधि: 15:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक - प्रमुख शिक्षण परिणाम
• उपभोक्ता मांग/विनिर्देशों के अनुसार गुणात्मक, उचित, समय पर और प्राथमिकता के आधार पर सीएसएसडी उपकरण और उपकरणों की खरीद के चरणों पर चर्चा करना। • खरीद के लिए सर्वोत्तम संभव विनिर्माताओं, विक्रेताओं, आपूर्तिकर्ताओं, सेवा प्रदाताओं और तृतीय-पक्ष इंटरफ़ेस को खोजने और CSSD उपकरण और उपकरणों को स्थापित करने के तरीकों पर चर्चा करें। • CSSD उपकरण और उपकरणों के लिए अंशांकन और रखरखाव चेकलिस्ट के लिए याद रखने योग्य विशिष्ट बिंदुओं पर चर्चा करें। • नीतियों, विनियमों और विनिर्देशों के अनुसार सीएसएसडी उपकरण और उपकरणों की सफल स्थापना, अंशांकन, निवारक रखरखाव, तकनीकी सहायता और मरम्मत में शामिल प्रत्येक चरण, प्रत्येक व्यक्ति और प्रत्येक हितधारक के लिए आवश्यक दस्तावेज पर चर्चा करें। • सीएसएसडी उपकरण और उपकरणों की स्थापना और संचालन के लिए नियामक निकायों द्वारा निर्धारित प्रौद्योगिकी और तकनीकी सुरक्षा के लिए प्रासंगिक कानूनों, विनियमों और संहिताओं को बताएं। • विशिष्ट सुरक्षा खतरों, समस्या निवारण तकनीकों और सीएसएसडी उपकरण और उपकरणों के संबंध में किए जाने वाले सुधारात्मक उपायों की पहचान करें। • CSSD उपकरण और उपकरणों के संबंध में सुरक्षा खतरों को संभालने के लिए एस्केलेशन मैट्रिक्स पर चर्चा करें। • सीएसएसडी उपकरण और उपकरणों के निदान, मरम्मत, अंशांकन और अंतिम परीक्षण/सत्यापन के दौरान बरती जाने वाली मानक जैविक सावधानियों पर चर्चा करें।	• सीएसएसडी उपकरण और उपकरणों की स्थापना, अंशांकन, निवारक रखरखाव, तकनीकी सहायता और मरम्मत के लिए एक कार्य-योजना तैयार करें, जो डिलीवरेबल्स, समयसीमा, आवश्यकताओं, शामिल कर्मियों, सहायक उपकरणों, उपकरणों, संसाधनों और नियामक पूर्व-आवश्यकताओं को इंगित करता है। • CSSD उपकरण और उपकरणों से संबंधित विभिन्न विशिष्टताओं को दर्शाते हुए एक नमूना कार्य आदेश तैयार करें। • नमूना सेवा मैनुअल और सर्किट आरेखों का उपयोग करके CSSD उपकरण और उपकरणों के आवधिक अंशांकन, मरम्मत, रखरखाव और समस्या निवारण की सुविधा में शामिल बुनियादी चरणों का प्रदर्शन करें। • मॉक सेट-अप में सीएसएसडी उपकरण और उपकरणों की डिलीवरी, स्थापना और सेट-अप की सुविधा के लिए बुनियादी कदम प्रदर्शित करें। • CSSD उपकरण और उपकरणों के लिए पोस्ट-इंस्टॉलेशन निर्देशों और उपयोगकर्ता रखरखाव चेकलिस्ट का प्रदर्शन करते हुए एक भूमिका निभाएं।
कक्षा सहायता: चार्ट, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लैप चार्ट, व्हाइट-बोर्ड / स्मार्ट बोर्ड, माकर, डस्टर	
उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएं योग्यता फ़ाइल में सूचीबद्ध डमी CSSD उपकरण और उपकरण	

वैकल्पिक 28: पीएसए आधारित ऑक्सीजन संयंत्र और मेडिकल गैस पाइपलाइन सिस्टम

मॉड्यूल 64: पीएसए आधारित ऑक्सीजन संयंत्रों और मेडिकल गैस पाइपलाइन सिस्टम के कार्य और संचालन का मौलिक ज्ञान

मैप किया गया: HSS/N5639

टर्मिनल परिणाम:

- पीएसए आधारित ऑक्सीजन संयंत्रों और मेडिकल गैस पाइपलाइन सिस्टम के सामान्य और असामान्य कामकाज के बीच अंतर करें।
- पीएसए आधारित ऑक्सीजन संयंत्रों और मेडिकल गैस पाइपलाइन सिस्टम के संचालन के सिद्धांतों को उनके निरीक्षण, प्रदर्शन मूल्यांकन, अंशांकन, परीक्षण आदि के दौरान लागू करें।

अवधि: 20:00	अवधि: 15:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक - प्रमुख शिक्षण परिणाम
- स्वास्थ्य देखभाल सेटिंग्स में आवश्यक विभिन्न प्रकार के पीएसए आधारित ऑक्सीजन संयंत्रों और मेडिकल गैस पाइपलाइन सिस्टम की सूची बनाएं। - नवीनतम दिशानिर्देशों के अनुसार सूचीबद्ध सभी पीएसए आधारित ऑक्सीजन संयंत्रों और मेडिकल गैस पाइपलाइन सिस्टम की बुनियादी विशेषताओं, विनिर्देशों, कामकाज, जोखिम श्रेणी और संचालन पर चर्चा करें। - पीएसए आधारित ऑक्सीजन संयंत्रों और मेडिकल गैस पाइपलाइन सिस्टम की सफल स्थापना और संचालन के लिए सभी संभावित स्पेयर पार्ट्स, उपकरणों, विभिन्न प्रकार के संसाधनों और नियामक आवश्यकताओं की सूची बनाएं। - पीएसए आधारित ऑक्सीजन संयंत्रों और मेडिकल गैस पाइपलाइन सिस्टम के सर्किट की पहचान करें। - पीएसए आधारित ऑक्सीजन संयंत्रों और मेडिकल गैस पाइपलाइन सिस्टम में इलेक्ट्रॉनिक घटकों की पहचान करना। - पीएसए आधारित ऑक्सीजन संयंत्रों और मेडिकल गैस पाइपलाइन सिस्टम में उपयोग किए जाने वाले विभिन्न प्रकार के केबलों और कनेक्टर्स की पहचान करना। - पीएसए आधारित ऑक्सीजन संयंत्रों और मेडिकल गैस पाइपलाइन सिस्टम में सॉकेट आउटलेट, प्लग और सॉकेट और प्लग की वायरिंग के प्रकारों की पहचान करना। - नवीनतम दिशानिर्देशों के अनुसार पीएसए आधारित ऑक्सीजन संयंत्रों और मेडिकल गैस पाइपलाइन सिस्टम की श्रेणी के तहत नवीनतम तकनीक या नए चिकित्सा उपकरण/उपकरण से अवगत रहें।	- नवीनतम दिशानिर्देशों के अनुसार सभी सूचीबद्ध पीएसए आधारित ऑक्सीजन संयंत्रों और मेडिकल गैस पाइपलाइन सिस्टम के नाम और उपयोग की पहचान करें। - पीएसए आधारित ऑक्सीजन संयंत्रों और मेडिकल गैस पाइपलाइन सिस्टम के बुनियादी कामकाज और संचालन का प्रदर्शन करना। - पीएसए आधारित ऑक्सीजन संयंत्रों और चिकित्सा गैस पाइपलाइन प्रणालियों के विभिन्न घटकों को दर्शाते हुए एक चार्ट तैयार करें।
कक्षा सहायता: चार्ट, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लैप चार्ट, व्हाइट-बोर्ड / स्मार्ट बोर्ड, मार्कर, डस्टर	
उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएं डमी पीएसए आधारित ऑक्सीजन संयंत्र और मेडिकल गैस पाइपलाइन सिस्टम कालोर्फिकेशन फाइल में सूचीबद्ध हैं	

मॉड्यूल 65: पीएसए आधारित ऑक्सीजन संयंत्रों और मेडिकल गैस पाइपलाइन सिस्टम के लिए स्थापना, सेट-अप, मरम्मत, रखरखाव, अंशांकन और सेवाओं पर बुनियादी बातें

मैप किया गया: HSS/N5639

टर्मिनल परिणाम:

- पीएसए आधारित ऑक्सीजन संयंत्रों और मेडिकल गैस पाइपलाइन सिस्टम की स्थापना और स्थापना करना।
- पीएसए आधारित ऑक्सीजन संयंत्रों और मेडिकल गैस पाइपलाइन सिस्टम के अंशांकन, मरम्मत और रखरखाव की परिभाषित आवश्यकता बनाए रखना।
- नियामक निकायों द्वारा निर्धारित प्रौद्योगिकी और तकनीकी सुरक्षा के लिए सभी प्रासंगिक कानूनों, विनियमों और संहिताओं के अनुपालन में गतिविधियों को अंजाम देना।

अवधि: 25:00	अवधि: 15:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक - प्रमुख शिक्षण परिणाम
- उपभोक्ता मांग/विनिर्देशों के अनुसार गुणात्मक, उचित, समय पर और प्राथमिकता के आधार पर पीएसए आधारित ऑक्सीजन संयंत्रों और मेडिकल गैस पाइपलाइन सिस्टम की खरीद के चरणों पर चर्चा की गई। - खरीद के लिए सर्वोत्तम संभव निर्माताओं, विक्रेताओं, आपूर्तिकर्ताओं, सेवा प्रदाताओं और तीसरे पक्ष के इंटरफेस को खोजने और पीएसए आधारित ऑक्सीजन संयंत्र और मेडिकल गैस पाइपलाइन सिस्टम स्थापित करने के तरीकों पर चर्चा करें। - पीएसए आधारित ऑक्सीजन संयंत्रों और मेडिकल गैस पाइपलाइन सिस्टम के लिए अंशांकन और रखरखाव चेकलिस्ट के लिए याद रखने योग्य विशिष्ट बिंदुओं पर चर्चा करें। - नीतियों, विनियमों और विनिर्देशों के अनुसार पीएसए आधारित ऑक्सीजन संयंत्रों और मेडिकल गैस पाइपलाइन सिस्टम की सफल स्थापना, अंशांकन, निवारक रखरखाव, तकनीकी सहायता और मरम्मत में शामिल प्रत्येक चरण, प्रत्येक व्यक्ति और प्रत्येक हितधारक के लिए आवश्यक दस्तावेज पर चर्चा करें। - पीएसए आधारित ऑक्सीजन संयंत्रों और मेडिकल गैस पाइपलाइन सिस्टम की स्थापना और संचालन के लिए नियामक निकायों द्वारा निर्धारित प्रौद्योगिकी और तकनीकी सुरक्षा के लिए प्रासंगिक कानूनों, विनियमों और संहिताओं के बारे में बताइए। - पीएसए आधारित ऑक्सीजन संयंत्रों और मेडिकल गैस पाइपलाइन सिस्टम के संबंध में विशिष्ट सुरक्षा खतरों, समस्या निवारण तकनीकों और सुधारात्मक उपायों की पहचान करना। - पीएसए आधारित ऑक्सीजन संयंत्रों और मेडिकल गैस पाइपलाइन सिस्टम के संबंध में सुरक्षा खतरों से निपटने के लिए एस्केलेशन मैट्रिक्स पर चर्चा करें। - पीएसए आधारित ऑक्सीजन संयंत्रों और मेडिकल गैस पाइपलाइन सिस्टम के निदान, मरम्मत, अंशांकन और अंतिम परीक्षण/सत्यापन के दौरान बरती जाने वाली मानक जैविक सावधानियों पर चर्चा करें।	- पीएसए आधारित ऑक्सीजन संयंत्रों और मेडिकल गैस पाइपलाइन सिस्टम की स्थापना, अंशांकन, निवारक रखरखाव, तकनीकी सहायता और मरम्मत के लिए एक कार्य-योजना तैयार करें, जिसमें डिलिवरेबल्स, समयसीमा, आवश्यकताएं, शामिल कर्मियों, सहायक उपकरण, उपकरण, संसाधनों और नियामक पूर्व-आवश्यकताओं का उल्लेख हो। - पीएसए आधारित ऑक्सीजन संयंत्रों और मेडिकल गैस पाइपलाइन सिस्टम से संबंधित विभिन्न विशिष्टताओं को दर्शाते हुए एक नमूना कार्य आदेश तैयार करें। - नमूना सेवा मैनुअल और सर्किट आरेखों का उपयोग करके पीएसए आधारित ऑक्सीजन संयंत्रों और मेडिकल गैस पाइपलाइन सिस्टम के समय-समय पर अंशांकन, मरम्मत, रखरखाव और समस्या निवारण की सुविधा में शामिल बुनियादी चरणों का प्रदर्शन करना। - मॉक सेट-अप में पीएसए आधारित ऑक्सीजन संयंत्रों और मेडिकल गैस पाइपलाइन सिस्टम की डिलीवरी, स्थापना और स्थापना की सुविधा के लिए बुनियादी कदमों का प्रदर्शन करना। - पीएसए आधारित ऑक्सीजन संयंत्रों और मेडिकल गैस पाइपलाइन सिस्टम के लिए स्थापना के बाद के निर्देशों और उपयोगकर्ता रखरखाव चेकलिस्ट का प्रदर्शन करते हुए एक भूमिका निभाएं।
कक्षा सहायता:	

चाट, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लैप चाट, व्हाइट-बोर्ड / स्मार्ट बोर्ड, मार्कर, डस्टर

उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएं

डमी पीएसए आधारित ऑक्सीजन संयंत्र और मेडिकल गैस पाइपलाइन सिस्टम क्वालिफिकेशन फाइल में सूचीबद्ध हैं

अनिवार्य अवधि: 60:00

मॉड्यूल का नाम: ऑन-द-जॉब ट्रेनिंग 90 घंटे

स्थान: साइट पर

टर्मिनल परीणाम

- अस्पताल में विभिन्न विभागों के लिए अभिविन्यास
- विभिन्न प्रकार के चिकित्सा उपकरणों और उपकरणों और इसके घटकों, सर्किट, केबल, कनेक्टर, पीसीबी, आदि और इसकी मरम्मत और रखरखाव के लिए उपयोग किए जाने वाले टूल किट की पहचान करें
- नैदानिक उपयोग और बुनियादी नैदानिक उपकरणों के विभिन्न प्रकार और मॉडल के संचालन का सिद्धांत।
- स्थापना, सेट-अप, संचालन, नियमित रखरखाव, आंतरिक घटकों और कार्यात्मक सत्यापन परीक्षण, और सफाई और सुरक्षा उपायों का प्रदर्शन, उपकरणों की विशेषताएं और सेटअप और अस्पताल के कर्मचारियों के लिए इसके नियमित उपयोग में व्यावहारिक अनुभव
- उपकरण के उपयोग, जटिलता, निर्माता के निर्देश और विनिर्देश, उपकरणों के प्रभावी उपयोग से जुड़े जोखिम कारक के संबंध में उपकरणों के उपयोग के बारे में अस्पताल के कर्मचारियों को जानकारी।
- प्रोटोकॉल के अनुसार डेटा प्रविष्टि के साथ अस्पताल के कर्मचारियों को उपकरणों के प्रलेखन और रिकॉर्डिंग का प्रदर्शन: उपकरण/उपकरण की रीडिंग, रिकॉर्डिंग और रिकॉर्ड रखरखाव
- आपात स्थिति का जवाब देते समय स्वयं और दृश्य सुरक्षा उपायों का पालन करें
- आपातकालीन स्थिति के दौरान मदद के लिए स्थानीय आपातकालीन एजेंसियों और दर्शकों के साथ समन्वय के कौशल का प्रदर्शन करें।
- कार्डियो पल्मोनरी रिससिटेशन (सीपीआर) का प्रदर्शन करें।
- विभिन्न रंगीन कूड़ेदान में इसके पृथक्करण के माध्यम से कचरे के प्रबंधन का प्रदर्शन करें।
- 1% हाइपोक्लोराइट समाधान के साथ रिसाव प्रबंधन का प्रदर्शन करें।

प्रत्येक वैकल्पिक

अनिवार्य अवधि: 30:00

अनुशासित अवधि: 00:00

मॉड्यूल का नाम: नौकरी पर प्रशिक्षण

स्थान: साइट पर

टर्मिनल परीणाम

- प्रदान किए गए सभी उपकरणों के सेट-अप, सुविधाओं, नियमित उपयोग, समस्या निवारण, सफाई और रखरखाव से संबंधित उचित जानकारी प्रदान करना या समन्वय करना
- प्रदान किए गए सभी उपकरणों के उपयोग से संबंधित संक्रमण नियंत्रण मुद्दों के बारे में प्रासंगिक जानकारी और/या निर्देश प्रदान करें
- सुनिश्चित करें कि अस्पताल के कर्मचारी प्रदान किए गए सभी उपकरणों का सुरक्षित और प्रभावी ढंग से उपयोग कर सकें
- सुनिश्चित करें कि अस्पताल के कर्मचारियों को प्रदान किया गया प्रशिक्षण और निर्देश उपकरण के लिए जोखिम, जटिलता और निर्माता के निर्देशों और/या विशिष्टताओं के अनुरूप होंगे
- प्रदाता रिकॉर्ड में सभी प्रशिक्षण और संचार का दस्तावेजीकरण करें, जिसमें सेवा प्रदान करने वाले व्यक्ति की तारीख, समय और हस्ताक्षर शामिल हैं
- स्थापना, सेट-अप, संचालन, अंशांकन, रखरखाव, आंतरिक घटकों और प्रदान किए गए सभी उपकरणों के कार्यात्मक सत्यापन परीक्षण का प्रदर्शन करें

परिशिष्ट

ट्रेनर आवश्यकताएँ

ट्रेनर पूर्वापेक्षाएँ						
न्यूनतम शैक्षणिक योग्यता	विशेषज्ञता	प्रासंगिक उद्योग अनुभव		प्रशिक्षण का अनुभव		टिप्पणियाँ
		साल	विशेषज्ञता	साल	विशेषज्ञता	
बी.ई./बी.टेक.	बायो-मेडिकल इंजीनियर	1				
B.Sc I	जैव-चिकित्सा उपकरण	2				
बी.ई./बी.टेक.	इलेक्ट्रिकल/मैकेनिकल इंजीनियरिंग	3	बायोमेडिकल इंस्ट्रूमेंटेशन			

ट्रेनर प्रमाणन	
डोमेन प्रमाणन	प्लेटफार्म प्रमाणन
नौकरी की भूमिका के लिए प्रमाणित: "बायोमेडिकल उपकरण सहायक" को क्यूपी में मैप किया गया: "HSS/Q5601 v4.0" 80% के न्यूनतम स्कोर के साथ।	अनुशंसा की गई है कि ट्रेनर को नौकरों की भूमिका के लिए प्रमाणित किया गया है: "ट्रेनर (वीईटी और कौशल)", योग्यता पैक में मैप किया गया: "एमईपी / क्यू 2601, v2.0" 80% के न्यूनतम स्कोर के साथ।

पूर्वापेक्षाएँ सलाहकार						
न्यूनतम शैक्षणिक योग्यता	विशेषज्ञता	प्रासंगिक उद्योग अनुभव		प्रशिक्षण/मूल्यांकन अनुभव		टिप्पणियाँ
		साल	विशेषज्ञता	साल	विशेषज्ञता	
बी.ई./बी.टेक.	बायो-मेडिकल इंजीनियर	2		1		
B.Sc I	जैव-चिकित्सा उपकरण	3		1		
बी.ई./बी.टेक.	इलेक्ट्रिकल/मैकेनिकल इंजीनियरिंग	4	बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन	1		

मूल्यांकनकर्ता प्रमाणन	
डोमेन प्रमाणन	प्लेटफार्म प्रमाणन
नौकरी की भूमिका के लिए प्रमाणित: "चिकित्सा उपकरण सहायक" को QP में मैप किया गया: "HSS/Q5601 v4.0" 80% के न्यूनतम स्कोर के साथ।	अनुशंसा की गई है कि मूल्यांकनकर्ता को नौकरों की भूमिका के लिए प्रमाणित किया गया है: "मूल्यांकनकर्ता (वीईटी और कौशल)", योग्यता पैक में मैप किया गया: "एमईपी / क्यू 2701, v2.0" 80% के न्यूनतम स्कोर के साथ।

मूल्यांकन रणनीति

प्रदर्शन मानदंडों के आधार पर कौशल और ज्ञान के 'सीखने-द्वारा' और व्यावहारिक प्रदर्शन पर जोर दिया गया है। तदनुसार, प्रत्येक नौकरी की भूमिका के लिए मूल्यांकन मानदंड निर्धारित किए जाते हैं और योग्यता पैक में उपलब्ध कराए जाते हैं।

थ्योरी और प्रैक्टिकल दोनों के लिए मूल्यांकन पत्र हेल्थकेयर सेक्टर स्किल काउंसिल द्वारा काम पर रखे गए सब्जेक्ट मैटर एक्सपर्ट्स (एसएमई) द्वारा या एचएसएससी मान्यता प्राप्त मूल्यांकन एजेंसी के साथ क्वालिफिकेशन पैक में उल्लिखित मूल्यांकन मानदंडों के अनुसार विकसित किए जाएंगे। मूल्यांकन पत्रों की जांच विभिन्न परिणाम-आधारित मापदंडों जैसे गुणवत्ता, समय लगा, सटीकता, उपकरण और उपकरण की आवश्यकता आदि के लिए भी की जाएगी।

क्वालिफिकेशन पैक (QP) में प्रत्येक NOS को NOS की गंभीरता के आधार पर मूल्यांकन के लिए एक सापेक्ष वेटेज दिया जाता है। इसमें एनओएस में प्रत्येक तत्व/प्रदर्शन मानदंड को सापेक्ष महत्व, कार्य की गंभीरता और प्रशिक्षण बुनियादी ढांचे पर अंक दिए गए हैं।

अंतिम मूल्यांकन के लिए निम्नलिखित उपकरणों का उपयोग किया जाएगा:

एक. व्यावहारिक मूल्यांकन: इसमें कौशल प्रयोगशाला में नकली वातावरण का निर्माण शामिल है जो योग्यता पैक के लिए आवश्यक सभी उपकरणों से सुसज्जित है।

उम्मीदवार के सॉफ्ट स्किल्स, संचार, योग्यता, सुरक्षा चेतना, गुणवत्ता चेतना आदि का अवलोकन द्वारा पता लगाया जाता है और अवलोकन चेकलिस्ट में चिह्नित किया जाता है। परिणाम को उनकी कौशल उपलब्धियों के स्तर का आकलन करने के लिए निर्दिष्ट आयामों और मानकों के आधार पर मापा जाता है।

दो. संरचित साक्षात्कार: इस उपकरण का उपयोग नौकरी की भूमिका और विशिष्ट कार्य के संबंध में वैचारिक समझ और व्यवहार संबंधी पहलुओं का आकलन करने के लिए किया जाता है। इसमें सुरक्षा, गुणवत्ता, पर्यावरण और उपकरण आदि पर प्रश्न भी शामिल हैं।

तीन. ऑन-जॉब ट्रेनिंग: ओजेटी का मूल्यांकन मानक लॉग बुक कैप्चरिंग विभागों के आधार पर किया जाएगा, शिक्षार्थी की प्रमुख टिप्पणियां, प्रतिक्रिया और पर्यवेक्षक या संरक्षक की टिप्पणियां।

चार. लिखित परीक्षा: प्रश्न पत्र में 100 MCQs (हार्ड: 40, मध्यम: 30 और आसान: 30) होते हैं जिसमें प्रत्येक NOS के प्रत्येक तत्व से प्रश्न होते हैं। लिखित मूल्यांकन पत्र में निम्नलिखित प्रकार के प्रश्न शामिल होते हैं:

१. सही/गलत कथन
२. बहुविकल्पीय प्रश्न
३. मिलान प्रकार के प्रश्न।
४. रिक्त स्थान भरें
५. परिदृश्य आधारित प्रश्न
६. पहचान प्रश्न

मूल्यांकनकर्ताओं के संबंध में क्यूए:

मूल्यांकनकर्ताओं का चयन प्रत्येक नौकरी की भूमिका का आकलन करने के लिए एचएसएससी द्वारा निर्धारित "पात्रता मानदंड" के अनुसार किया जाता है। मूल्यांकन एजेंसियों द्वारा चुने गए मूल्यांकनकर्ताओं की जांच की जाती

है और उन्हें एचएसएससी मूल्यांकन ढांचे, योग्यता-आधारित मूल्यांकन, मूल्यांकनकर्ता गाइड आदि के प्रशिक्षण और परिचय से गुजरना पड़ता है। एचएसएससी प्रत्येक नौकरी की भूमिका के लिए समय-समय पर "मूल्यांकनकर्ताओं का प्रशिक्षण" कार्यक्रम आयोजित करता है और संवेदनशील बनाता है

मूल्यांकन प्रक्रिया और रणनीति के बारे में मूल्यांकनकर्ता जो निम्नलिखित अनिवार्य मापदंडों पर उल्लिखित है:

- एक) NSQF के संबंध में मार्गदर्शन
- दो) योग्यता पैक संरचना
- तीन) सिद्धांत, व्यावहारिक और मौखिक मूल्यांकन करने के लिए मूल्यांकनकर्ता के लिए मार्गदर्शन
- चार) मूल्यांकन शुरू होने से पहले निर्धारक द्वारा प्रशिक्षुओं के लिए मार्गदर्शन दिया जाना चाहिए।
- पाँच) आकलन प्रक्रिया पर मार्गदर्शन, संचालन के चरणों के साथ व्यावहारिक संक्षिप्त व्यावहारिक अवलोकन चेकलिस्ट और मार्कशीट
- छः) पूरे बैच में एकरूपता और स्थिरता के लिए मौखिक मार्गदर्शन।
- सात) नकली आकलन
- आठ) नमूना प्रश्न पत्र और व्यावहारिक प्रदर्शन

संदर्भ

शब्दावली

अवधि	या किस्म
घोषणात्मक ज्ञान	घोषणात्मक ज्ञान उन तथ्यों, अवधारणाओं और सिद्धांतों को संदर्भित करता है जिन्हें किसी कार्य को पूरा करने या हल करने के लिए जानने और/या समझने की आवश्यकता होती है। समस्या।
सीखने के प्रमुख परिणाम	मुख्य अधिगम परिणाम इस बात का कथन है कि टर्मिनल परिणामों को प्राप्त करने के लिए एक शिक्षार्थी को क्या जानने, समझने और करने में सक्षम होने की आवश्यकता है। प्रमुख शिक्षण परिणामों का एक सेट प्रशिक्षण परिणामों को बनाएगा। प्रशिक्षण परिणाम ज्ञान, समझ (सिद्धांत) और के संदर्भ में निर्दिष्ट किया गया है कौशल (व्यावहारिक अनुप्रयोग)।
ओजेटी (एम)	नौकरी पर प्रशिक्षण (अनिवार्य); प्रशिक्षुओं को साइट पर प्रशिक्षण के निर्दिष्ट घंटों को पूरा करना अनिवार्य है
ओजेटी (आर)	नौकरी पर प्रशिक्षण (अनुशासित); प्रशिक्षुओं की सिफारिश की जाती है साइट पर प्रशिक्षण के निर्दिष्ट घंटे
प्रक्रियात्मक ज्ञान	प्रक्रियात्मक ज्ञान संबोधित करता है कि कुछ कैसे करना है, या किसी कार्य को कैसे करना है। यह काम करने की क्षमता है, या आवेदन करके एक ठोस कार्य आउटपुट उत्पन्न करता है संज्ञानात्मक, भावात्मक या साइकोमोटर कौशल।
प्रशिक्षण परिणाम	प्रशिक्षण परिणाम इस बात का एक बयान है कि एक शिक्षार्थी क्या जानेगा, समझेगा और प्रशिक्षण पूरा होने पर ऐसा करने में सक्षम हो ।
टर्मिनल परिणाम	टर्मिनल परिणाम इस बात का एक बयान है कि एक मॉड्यूल के पूरा होने पर एक शिक्षार्थी क्या जानगा, समझेगा और क्या करने में सक्षम होगा। टर्मिनल परिणामों का एक सेट प्रशिक्षण परिणाम प्राप्त करने में मदद करता है।

परिवर्णी शब्द और संक्षिप्ताक्षर

अवधि	या किस्म
क्यूपी	योग्यता पैक
एनएसक्यूएफ	राष्ट्रीय कौशल योग्यता फ्रेमवर्क
एनएसक्यूसी	राष्ट्रीय कौशल योग्यता समिति
ओपन स्कूल	राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक
सीपीआर	कार्डियो-पल्मोनरी रिसाइटेशन
पीपीई	निजी सुरक्षा उपकरण