



मॉडल पाठ्यक्रम

क्यूपी नाम: फ़्लेबोटोमिस्ट

क्यूपी कोड: एचएसएस/क्यू0501

क्यूपी संस्करण: 3.0

एनएसक्यूएफ स्तर: 4

मॉडल पाठ्यचर्या संस्करण: 1.0

विषयसूची

प्रशिक्षण पैरामीटर्स	4
कार्यक्रम अवलोकन	5
प्रशिक्षण परिणाम	5
अनिवार्य माँड्यूल	5
माँड्यूल विवरण.....	9
माँड्यूल 1: स्वास्थ्य देखभाल प्रणाली और प्रयोगशाला सेवाओं का परिचय	9
माँड्यूल 2: फ़्लेबोटोमिस्ट की भूमिकाएँ और जिम्मेदारियाँ	11
माँड्यूल 3: मानव शरीर की संरचना और कार्य	12
माँड्यूल 4: चिकित्सा प्रयोगशाला के विभिन्न विभागों के लिए बुनियादी संवेदीकरण	14
माँड्यूल 5: पूर्व प्रक्रियात्मक गतिविधियाँ एक नमूना संग्रह	16
माँड्यूल 6: नमूना संग्रह की प्रक्रियात्मक गतिविधियाँ	17
माँड्यूल 7: नमूना संग्रह की प्रक्रियात्मक गतिविधियाँ	19
माँड्यूल 8: रिपोर्टिंग और दस्तावेज़ीकरण	21
माँड्यूल 9: साइट विज़िट के लिए तैयारी करें.....	22
माँड्यूल 10: साइट विज़िट के लिए शिष्टाचार का पालन करें.....	23
माँड्यूल 11: सहकर्मियों और अन्य लोगों के साथ पारस्परिक संबंध बनाए रखें	24
माँड्यूल 12: पेशेवर और चिकित्सीय-कानूनी आचरण बनाए रखें	25
माँड्यूल 13: एक सुरक्षित, स्वस्थ और संरक्षित कार्य वातावरण बनाए रखें	26
माँड्यूल 14: संक्रमण नियंत्रण नीतियां और प्रक्रियाएं	27
माँड्यूल 15: जैव-चिकित्सा अपशिष्ट प्रबंधन	43
माँड्यूल 16: व्यक्तिगत स्वच्छता.....	44
माँड्यूल 17: बुनियादी कंप्यूटर ज्ञान	45

मॉड्यूल 18: प्रीएनालिटिकल प्रयोगशाला त्रुटियों पर बुनियादी संवेदीकरण	46
मॉड्यूल 19: विश्लेषणात्मक प्रयोगशाला त्रुटियों पर बुनियादी संवेदीकरण.....	47
मॉड्यूल 20: पोस्टएनालिटिकल प्रयोगशाला त्रुटियों पर बुनियादी संवेदीकरण.....	48
मॉड्यूल 21: प्रयोगशाला में वर्तमान सर्वोत्तम प्रथाओं पर संवेदीकरण।	49
मॉड्यूल 22: रोजगार कौशल (60 घंटे): डीजीटी/वीएसक्यू/एन0102	44
अनुलग्नक	45
प्रशिक्षक आवश्यकताएँ	45
मूल्यांकनकर्ता आवश्यकताएँ.....	46
मूल्यांकन रणनीति	47
संदर्भ	49
शब्दकोष	49
आदिवर्णिक और संक्षिप्त शब्द	50

प्रशिक्षण पैरामीटर्स

क्षेत्र	स्वास्थ्य देखभाल
उप-क्षेत्र	संबद्ध स्वास्थ्य एवं पैरामेडिक्स
पेशा	डायग्नोस्टिक
देश	भारत
एनएसक्यूएफ स्तर	4
एनसीओ/आईएससीओ/आईएसआईसी कोड के अनुरूप	एनसीओ-2015/3212.0601
न्यूनतम शैक्षणिक योग्यता एवं अनुभव	<p>विज्ञान के साथ 12वीं कक्षा उत्तीर्ण या 10वीं या उसके बाद 3-वर्षीय नियमित डिप्लोमा का दूसरा वर्ष पूरा किया 2 साल के प्रासंगिक अनुभव के साथ 10वीं कक्षा उत्तीर्ण या 1 वर्ष के प्रासंगिक अनुभव के साथ 11वीं कक्षा उत्तीर्ण या एनएसक्यूएफ स्तर 3.5 की पिछली प्रासंगिक योग्यता और 1.5 वर्ष का प्रासंगिक अनुभव या 3 साल के प्रासंगिक अनुभव के साथ एनएसक्यूएफ लेवल 3 की पिछली प्रासंगिक योग्यता</p>
पूर्व-आवश्यक लाइसेंस या प्रशिक्षण	लागू नहीं
न्यूनतम नौकरी प्रवेश आयु	अठारह वर्ष
अंतिम बार समीक्षा की गई	29/01/2021
अगली समीक्षा तिथि	29/01/2026
एनएसक्यूसी अनुमोदन तिथि	29/01/2021

क्यूपी संस्करण	3.0
मॉडल पाठ्यचर्या निर्माण तिथि	29/01/2021
मॉडल पाठ्यक्रम आज तक मान्य है	29/01/2026
मॉडल पाठ्यचर्या संस्करण	1.0
पाठ्यक्रम की न्यूनतम अवधि	900 घंटे.
पाठ्यक्रम की अधिकतम अवधि	900 घंटे.

कार्यक्रम अवलोकन

यह अनुभाग कार्यक्रम की अवधि के साथ-साथ उसके अंतिम उद्देश्यों का सारांश प्रस्तुत करता है।

प्रशिक्षणपरणाम

कार्यक्रम के अंत में, शिक्षार्थी को सूचीबद्ध ज्ञान और कौशल हासिल कर लेना चाहिए।

- नमूना संग्रह की पूर्व-प्रक्रियात्मक आवश्यकताओं जैसे आवश्यक उपकरण और आपूर्ति आदि को व्यवस्थित करें।
- सर्वोत्तम प्रथाओं का पालन करते हुए नमूना संग्रह करें
- रोगी को विशेष प्रक्रियाओं के लिए तैयार करें।
- रोगियों को अन्य प्रकार के नमूने जैसे मूत्र, मल, थूक आदि एकत्र करने का निर्देश दें।
- नमूनों का स्थानांतरण और भंडारण करना।
- विज़िट शिष्टाचार का पालन करते हुए साइट विज़िट की तैयारी करें।
- सहकर्मियों, रोगियों और उनके परिवारों के साथ पेशेवर व्यवहार बनाए रखें।
- सहकर्मियों और अन्य लोगों के साथ समन्वय बनाकर काम पूरा करें।
- स्वयं, रोगी और सहकर्मियों की सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिए कार्यस्थल पर प्रभावी संक्रमण नियंत्रण प्रोटोकॉल जैसे स्वास्थ्य, सुरक्षा और सुरक्षा प्रोटोकॉल लागू करें।
- संक्रमण नियंत्रण, स्वच्छता, कीटाणुशोधन और जैव चिकित्सा अपशिष्ट प्रोटोकॉल का पालन करें।

अनिवार्य मॉड्यूल

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

एनओएस और मॉड्यूल विवरण	लिखित अवधि	व्यावहारिक अवधि	काम परप्रशिक्षण अवधि (अनिवार्य)	काम परप्रशिक्षण अवधि (अनुशंसित)	कुल अवधि
एचएसएस/एन0510: पूर्व-प्रक्रियात्मक प्रदर्शन करें नमूना संग्रह की गतिविधियाँ	60:00	75:00	60:00	00:00	195:00
मॉड्यूल 1: स्वास्थ्य देखभाल प्रणालियों और प्रयोगशाला सेवाओं का परिचय	10:00	10:00	00:00	00:00	
मॉड्यूल 2: फ्लेबोटोमिस्ट की	10:00	10:00	00:00	00:00	

भूमिकाएँ और जिम्मेदारियाँ					
मॉड्यूल 3: मानव शरीर की संरचना और कार्य	10:00	10:00	00:00	00:00	
मॉड्यूल 4: चिकित्सा के विभिन्न विभागों के लिए बुनियादी संवेदीकरण प्रयोगशाला	15:00	20:00 बजे	00:00	00:00	
मॉड्यूल 5: नमूना संग्रह की पूर्व-प्रक्रियात्मक गतिविधियाँ	15:00	25:00	00:00	00:00	
एचएसएस/एन0511: नमूना संग्रह की प्रक्रियात्मक गतिविधियाँ निष्पादित करना	35:00	40:00	75:00	00:00	150:00
मॉड्यूल 6: नमूने की प्रक्रियात्मक गतिविधियाँ संग्रह	35:00	40:00	00:00	00:00	
एचएसएस/एन0512: नमूने की प्रक्रिया-पश्चात गतिविधियाँ निष्पादित करें संग्रह	30:00	30:00	30:00	00:00	90:00
मॉड्यूल 7: नमूने की प्रक्रियोत्तर गतिविधियाँ संग्रह	20:00 बजे	20:00 बजे	00:00	00:00	

मॉड्यूल 8: रिपोर्टिंग और दस्तावेजीकरण	10:00	10:00	00:00	00:00	
एचएसएस/एन9619: अनुसरण करें साइट विजिट के लिए शिष्टाचार	20:00 बजे	40:00	15:00	00:00	75:00
मॉड्यूल 9: साइट विजिट की तैयारी करें	10:00	15:00	00:00	00:00	
मॉड्यूल 10: साइट विजिट के लिए शिष्टाचार का पालन करें	10:00	25:00	00:00	00:00	
एचएसएस/एन9615: सहकर्मियों, मरीजों के साथ पेशेवर व्यवहार बनाए रखें और दूसरे	05:00	10:00	15:00	00:00	30:00
मॉड्यूल 11: पारस्परिक संबंध बनाए रखें सहकर्मी और अन्य	05:00	10:00	00:00	00:00	
एचएसएस/एन9616: बनाए रखना पेशेवर और औषधीय-कानूनी आचरण	05:00	10:00	15:00	00:00	30:00
मॉड्यूल 12: पेशेवर बनाए रखें और चिकित्सीय-कानूनी आचरण	05:00	10:00	00:00	00:00	

एचएसएस/एन9617: एक सुरक्षित, स्वस्थ और संरक्षित वातावरण बनाए रखें	05:00	10:00	15:00	00:00	30:00
मॉड्यूल 13: सुरक्षित, स्वस्थ और संरक्षित बनाए रखें काम का माहौल	05:00	10:00	00:00	00:00	
एचएसएस/एन9618: बायोमेडिकल अपशिष्ट सहित संक्रमण नियंत्रण नीतियों और प्रक्रियाओं का पालन करें निपटान प्रोटोकॉल	15:00	45:00	15:00	00:00	75:00
मॉड्यूल 14: संक्रमण नियंत्रण नीतियां और प्रक्रियाओं	05:00	20:00 बजे	00:00	00:00	
मॉड्यूल 15: जैव चिकित्सा अपशिष्ट प्रबंधन	05:00	10:00	00:00	00:00	
मॉड्यूल 16: व्यक्तिगत स्वच्छता	05:00	15:00	00:00	00:00	
ब्रिज मॉड्यूल	35:00	100:00	30:00	00:00	165:00
मॉड्यूल 17: बुनियादी कंप्यूटर ज्ञान	05:00	20:00 बजे	00:00	00:00	

मॉड्यूल 18: उपदेशात्मक पर बुनियादी संवेदीकरण प्रयोगशाला त्रुटियाँ	05:00	10:00	00:00	00:00	
मॉड्यूल 19: विश्लेषणात्मक पर बुनियादी संवेदीकरण प्रयोगशाला परीक्षण प्रक्रिया	10:00	25:00	00:00	00:00	
मॉड्यूल 20: विश्लेषणात्मक प्रयोगशाला परीक्षण के बाद बुनियादी संवेदीकरण प्रक्रिया	10:00	20:00 बजे	00:00	00:00	
मॉड्यूल 21: वर्तमान सर्वोत्तम प्रथाओं पर संवेदनशीलता प्रयोगशाला में	05:00	25:00	00:00	00:00	
कुल	210:00	360:00	270:00	00:00	840:00
<u>मॉड्यूल</u> <u>22: रोजगार</u> <u>कौशल</u> <u>डीजीटी/वीएसक्यू</u> <u>/एन010</u> <u>2 (60 घंटे)</u>	60:00	00:00	00:00	00:00	
कुल	270:00	360:00	270:00	00:00	900:00

मॉड्यूल विवरण

मॉड्यूल 1: स्वास्थ्य देखभाल प्रणालियों और प्रयोगशाला सेवाओं का परिचय

यहां मैप किया गया: HSS/N0510

टर्मिनल परिणाम:

- प्रयोगशाला सेवाओं की मूल संरचना और कार्य का वर्णन करें।
- फ्लेबोटोमिस्ट की भूमिकाएँ और जिम्मेदारियाँ पहचानें।
- अस्पताल के वातावरण में कार्य से संबंधित चिकित्सा और नैतिक मुद्दों का वर्णन करें।

अवधि:10:00	अवधि:10:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक - मुख्य शिक्षण परिणाम
<ul style="list-style-type: none"> • विभिन्न स्तरों, धर्मशाला देखभाल और क्लीनिकों पर उपलब्ध स्वास्थ्य देखभाल सुविधाओं की बुनियादी संरचना और कार्य का वर्णन करें। • अस्पताल में विभिन्न प्रकार की प्रयोगशालाओं पर चर्चा करें। • विभिन्न स्तरों (राष्ट्रीय, राज्य और जिला) पर निदान केंद्रों और चिकित्सा प्रयोगशाला सुविधाओं का वर्णन करें। • अस्पताल के वातावरण में उनके कार्यों के संबंध में फ्लेबोटोमिस्ट की प्रासंगिक कानूनी जिम्मेदारियों पर चर्चा करें। 	<ul style="list-style-type: none"> • फ्लेबोटोमिस्ट के व्यक्तिगत दृष्टिकोण और आचरण के क्षेत्रों का आकलन करें।
कक्षा सहायक:	
इंटरनेट के साथ कंप्यूटर, वीडियो प्रस्तुति	
उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएँ	
ना	

मॉड्यूल 2: फ़्लेबोटोमिस्ट की भूमिकाएँ और जिम्मेदारियाँ

यहां मैप किया गया: HSS/N0510

टर्मिनल परिणाम:

- फ़्लेबोटोमिस्ट की भूमिकाएँ और जिम्मेदारियाँ पहचानें।

अवधि:10:00	अवधि:10:00
<p>सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम</p> <ul style="list-style-type: none"> फ़्लेबोटोमिस्ट की भूमिका और जिम्मेदारियाँ पर चर्चा करें। गुणवत्ता सुधार की प्रक्रिया में फ़्लेबोटोमिस्ट की भूमिका पर चर्चा करें। प्रयोगशाला के रखरखाव की जरूरतों पर चर्चा करें जिनका ध्यान फ़्लेबोटोमिस्ट को रखना होगा। रक्त निकालते समय आराम और सुरक्षा सुनिश्चित करने में फ़्लेबोटोमिस्ट की भूमिका पर चर्चा करें। कार्यस्थल पर नैतिक व्यवहार को याद करें। सहकर्मियों, रोगियों और परिवार के साथ दैनिक गतिविधियों में प्रयोगशाला से संबंधित चिकित्सा शब्दावली के उचित उपयोग के बारे में बताएं। ड्यूटी पर पालन किये जाने वाले सामान्य एवं विशिष्ट शिष्टाचार का वर्णन करें। प्रयोगशालाओं में संसाधनों के संरक्षण के महत्व को समझाइये 	<p>व्यावहारिक - मुख्य शिक्षण परिणाम</p> <ul style="list-style-type: none"> विभिन्न स्थलों पर फ़्लेबोटोमिस्ट की भूमिकाओं और जिम्मेदारियों को दर्शाने वाला एक चार्ट तैयार करें।
<p>कक्षा सहायक:</p> <p>मानव शरीर की संरचना और कार्य को समझने के लिए चार्ट, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लिप चार्ट, व्हाइट-बोर्ड/स्मार्ट बोर्ड, मार्कर, डस्टर, एवी सहायक उपकरण</p>	
<p>उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएँ</p> <p>मोबाइल फोन, रेडियो संचार उपकरण, मेगाफोन</p>	

मॉड्यूल 3: मानव शरीर की संरचना और कार्य

यहां मैप किया गया: HSS/N0510

टर्मिनल परिणाम:

- मानव शरीर की मूल संरचना एवं कार्यों का वर्णन करें।

अवधि:10:00	अवधि:10:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक - मुख्य शिक्षण परिणाम
<ul style="list-style-type: none"> मानव शरीर में शरीर की कोशिकाओं, ऊतकों, अंगों, अंग प्रणालियों, झिल्लियों और ग्रंथियों के संगठन की व्याख्या करें। कोशिका एवं विभिन्न प्रकार के ऊतकों का वर्णन करें। विभिन्न प्रकार की अंग प्रणालियों का वर्णन करें। शरीर के विभिन्न प्रकार के तरल पदार्थ, स्राव और उत्सर्जन का वर्णन करें। चार्ट और मॉडल का उपयोग करके शरीर के विभिन्न भागों को पहचानें। चार्ट और मॉडल का उपयोग करके मानव शरीर प्रणालियों की संरचना और कार्यप्रणाली की व्याख्या करें। मानव शरीर प्रणालियों की कार्यप्रणाली को दर्शाने वाले विभिन्न कामकाजी मॉडल डिज़ाइन करें 	<ul style="list-style-type: none"> मानव अंग प्रणाली के 3डी मॉडल का उपयोग करके शरीर के विभिन्न अंगों/अंगों की पहचान करें। प्रत्येक मानव शरीर प्रणाली की कार्यप्रणाली को दर्शाने वाले विभिन्न कामकाजी मॉडल डिज़ाइन करें।
कक्षा सहायक:	
मानव शरीर की संरचना और कार्य को समझने के लिए चार्ट, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लिप चार्ट, व्हाइट-बोर्ड/स्मार्ट बोर्ड, मार्कर, डस्टर, एवी सहायक उपकरण	
उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएँ	
मानव शरीर और सहायक अंगों के 3डी मॉडल, मानव कंकाल प्रणाली का मॉडल, अंग का नमूना।	

मॉड्यूल 4: बुनियादी संवेदीकरण

यहां मैप किया गया: HSS/N0510

टर्मिनल परिणाम:

- प्रयोगशाला में विभिन्न विभागों और क्षेत्र के बारे में संवेदनशील बनाना।
- विभिन्न नमूने एकत्र करने की विधि के बारे में बताएं।
- विभिन्न विभागों और के बारे में चर्चा करें

अवधि:15:00	अवधि:20:00 बजे
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक - मुख्य शिक्षण परिणाम
<ul style="list-style-type: none"> • अकार्बनिक और कार्बनिक रसायन विज्ञान की मूल बातें समझाएं। • रक्त नमूना संग्रह प्रक्रिया का विस्तार से वर्णन करें। • हेमेटोलॉजी की मूल बातें समझाएं। • जमावट तंत्र और परीक्षण की मूल बातें संक्षेप में समझाएं। • बलगम, वीर्य, सीएसएफ और शरीर के अन्य तरल पदार्थ जैसे फुफ्फुस द्रव, पेरिकार्डियल द्रव, पेरिटोनियल द्रव, श्लेष्म द्रव, जलोदर द्रव के नमूने लेने की प्रक्रिया का वर्णन करें। • हिस्टोपैथोलॉजी की मूल बातें समझाएं। • कोशिका विज्ञान और साइटोपैथोलॉजी की मूल बातें समझाएं। • सूक्ष्म जीव विज्ञान (बैक्टीरिया, वायरस, कवक और परजीवी) की मूल बातें समझाएं। • इम्यूनोलॉजी और सीरोलॉजी की मूल बातें समझाएं। • हेमेटोलॉजी प्रयोगशाला से संबंधित उपकरणों और मानक संचालन प्रक्रियाओं की पहचान करें। • जैव रसायन प्रयोगशाला से संबंधित उपकरणों और मानक संचालन प्रक्रियाओं की पहचान करें। 	<ul style="list-style-type: none"> • रक्त, मूत्र, सीएसएफ, थूक आदि जैसे विभिन्न नमूनों और उनके संग्रह के तरीकों की एक सूची तैयार करें • रक्त नमूना संग्रह की सही तकनीकों का प्रदर्शन करें। • नमूना लेने की सही विधि का प्रदर्शन करें। • प्रयोगशाला में विभिन्न क्षेत्रों का एक चार्ट तैयार करें। • प्रयोगशाला में औजारों और उपकरणों का उपयोग करके सही विधि का प्रदर्शन करें। • प्रयोगशाला में विभिन्न विभागों और उनके कार्यों की एक सूची तैयार करें।

<ul style="list-style-type: none"> • सीरोलॉजी प्रयोगशाला से संबंधित उपकरणों और मानक संचालन प्रक्रियाओं की पहचान करें। • जमावट से संबंधित उपकरणों और मानक संचालन प्रक्रियाओं की पहचान करें। • हिस्टोपैथोलॉजी से संबंधित उपकरणों और मानक संचालन प्रक्रियाओं की पहचान करें कोशिका विज्ञान अनुभाग। 	
<p>कक्षा सहायक:</p>	
<p>मानव शरीर की संरचना और कार्य को समझने के लिए चार्ट, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लिप चार्ट, व्हाइट-बोर्ड/स्मार्ट बोर्ड, मार्कर, डस्टर, एवी सहायक उपकरण</p>	
<p>उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएँ</p>	
<p>स्लाइड, माइक्रोस्कोप, टेस्ट ट्यूब रैक।</p>	

मॉड्यूल 5: नमूना संग्रह की पूर्व-प्रक्रियात्मक गतिविधियाँ

यहां मैप किया गया: HSS/N0510

टर्मिनल परिणाम:

- चिकित्सा प्रयोगशाला में लिए जाने वाले विभिन्न प्रकार के नमूनों की पहचान करें।
- नमूना प्रबंधन की सही प्रक्रिया समझाए।
- नमूना संग्रह से पहले की जाने वाली विभिन्न पूर्व प्रक्रियात्मक गतिविधियों का प्रदर्शन करें।

अवधि:15:00	अवधि:25:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक - मुख्य शिक्षण परिणाम
<ul style="list-style-type: none"> • चिकित्सा प्रयोगशाला में लिए जाने वाले विभिन्न प्रकार के नमूनों की पहचान करें। • नमूना प्रबंधन की सही प्रक्रिया समझाए। • परीक्षण अनुरोध प्रपत्रों की व्याख्या की प्रक्रिया को सही ढंग से समझाएं। • रक्त के नमूने प्राप्त करने के लिए साइट तैयार करने की सही विधि का वर्णन करें। • रक्त नमूना लेने से पहले, उसके दौरान और बाद में रोगी की सहायता करने की सही विधि का वर्णन करें। • बलगम के नमूने लेने की प्रक्रिया समझाइये। • वीर्य नमूना एकत्र करने के लिए रोगी को मार्गदर्शन देने की प्रक्रिया समझाएं। 	<ul style="list-style-type: none"> • विभिन्न प्रकार के नमूनों की एक सूची तैयार करें • नमूना प्रबंधन की सही तकनीकों का प्रदर्शन करें। • रक्त नमूना संग्रह के लिए विभिन्न प्रकार के उपयोगी उपकरणों की पहचान करें। • नमूना साइट तैयार करने की सही विधि का प्रदर्शन करें। • नमूना संग्रह से पहले, उसके दौरान और बाद में निभाई जाने वाली फ्लेबोटोमिस्ट की विभिन्न जिम्मेदारियों पर एक चार्ट तैयार करें। • बलगम और वीर्य नमूना संग्रह की सही विधि का प्रदर्शन करें।
कक्षा सहायक:	
मानव शरीर की संरचना और कार्य को समझने के लिए चार्ट, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लिप चार्ट, व्हाइट-बोर्ड/स्मार्ट बोर्ड, मार्कर, डस्टर, एवी सहायक उपकरण	
उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएँ	
नमूना परीक्षण अनुरोध प्रपत्र, परीक्षण प्रारूप, स्लाइड, कवर स्लिप, ट्यूबरकुलिन सीरिंज, मूत्र और मल संग्रह कंटेनरों	

मॉड्यूल 6: नमूना संग्रह की प्रक्रियात्मक गतिविधियाँ

यहां मैप किया गया: HSS/N0511

टर्मिनल परिणाम:

- रक्त के नमूने प्राप्त करने के लिए उपयुक्त स्थल तैयार करने की सही विधि का पालन करें।
- रोगियों से रक्त के नमूने लेना।
- परीक्षण, प्रक्रियाओं और पहचान उद्देश्यों के लिए रक्त का नमूना तैयार करना और लेबल करना।
- रक्त नमूना एकत्र करने से पहले, उसके दौरान और बाद में रोगी की सहायता करना।
- रक्त के नमूनों के अलावा अन्य नमूने भी एकत्र करें।

अवधि:35:00	अवधि:40:00
<p>सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम</p> <ul style="list-style-type: none"> • सामान्य पूर्व-विश्लेषणात्मक त्रुटियों और नमूना संग्रह की जटिलता की गणना करें। • विभिन्न प्रकार के रक्त संग्रह उपकरणों और अन्य आवश्यक उपकरणों जैसे सिरिंज, खाली ट्यूब, विभिन्न गेज सुई आदि की गणना करें। • विभिन्न प्रकार की रक्त संग्रह नलियों को उनके योजकों सहित वर्गीकृत करें। • टूर्निकेट के उपयोग और इसके प्रयोग की अवधि का वर्णन करें। • विभिन्न प्रकार की ट्यूबों, प्रकारों में अंतर करें और एकत्र किए जाने वाले नमूने के प्रकार जैसे सीरम, प्लाज्मा आदि के साथ सह-संबंध बनाएं। • विभिन्न प्रकार के सुई गेजों की उनके रंग कोड सहित गणना करें। • हेमोलिसिस का कारण और उसे रोकने की प्रक्रिया समझाएं। • (ट्यूब प्रकारों के लिए) ड्रा का क्रम स्पष्ट करें। • रक्त के नमूने प्राप्त करने के लिए उपयुक्त स्थल तैयार करने की सही विधि समझाएं। • मरीजों से रक्त के नमूने लेने की सही विधि 	<p>व्यावहारिक - मुख्य शिक्षण परिणाम</p> <ul style="list-style-type: none"> • विभिन्न प्रकार के नमूनों की एक सूची तैयार करें • नमूना प्रबंधन की सही तकनीकों का प्रदर्शन करें। • रक्त नमूना संग्रह के लिए विभिन्न प्रकार के उपयोगी उपकरणों की पहचान करें। • नमूना साइट तैयार करने की सही विधि का प्रदर्शन करें। • नमूना संग्रह से पहले, उसके दौरान और बाद में निभाई जाने वाली फ्लेबोटोमिस्ट की विभिन्न जिम्मेदारियों पर एक चार्ट तैयार करें। • बलगम और वीर्य नमूना संग्रह की सही विधि का प्रदर्शन करें।

<p>बताएं।</p> <ul style="list-style-type: none"> परीक्षण, प्रक्रियाओं और पहचान उद्देश्यों के लिए रक्त का नमूना तैयार करने और लेबल करने की सही विधि बताएं। रक्त नमूना लेने से पहले, उसके दौरान और बाद में रोगी की सहायता करने की सही विधि बताएं। रक्त के नमूनों के अलावा अन्य नमूने एकत्र करने की सही विधि बताएं। 	
<p>कक्षा सहायक:</p>	
<p>मानव शरीर की संरचना और कार्य को समझने के लिए चार्ट, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लिप चार्ट, व्हाइट-बोर्ड/स्मार्ट बोर्ड, मार्कर, डस्टर, एवी सहायक उपकरण</p>	
<p>उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएँ</p>	
<p>विभिन्न गेजों की सुई, आइसोप्रोपिल अल्कोहल, टूर्निकेट, कपास झाड़ू, धुंध के टुकड़े, नमूना परीक्षण अनुरोध प्रपत्र, स्टॉप वॉच, फिल्टर पेपर, ट्यूबरकुलिन शीशियां, स्वैब स्टिक, बीटी के लिए ब्लॉटिंग पेपर, सीटी के लिए केशिका ट्यूब परीक्षण प्रारूप, स्लाइड, लैसेट और माइक्रो संग्रह उपकरण</p>	

मॉड्यूल 7: नमूना संग्रह की प्रक्रियोत्तर गतिविधियाँ

यहां मैप किया गया: HSS/N0512

टर्मिनल परिणाम:

- नमूना लेबलिंग, पैकेजिंग और परिवहन की सही तकनीकों का प्रदर्शन करें।
- रक्त नमूना एकत्र करने के बाद रोगी की सहायता करने की सही विधि का प्रदर्शन करें।
- विभिन्न नमूना भंडारण की सही तकनीक का प्रदर्शन करें।
- स्टॉक प्रबंधन की विधि का प्रदर्शन करें।

अवधि: 20:00 बजे	अवधि: 20:00 बजे
<p>सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम</p> <ul style="list-style-type: none"> • तापमान, आर्द्रता, रिसाव रोधी आदि के संदर्भ में नमूना भंडारण और परिवहन के लिए विभिन्न मानक संचालन प्रक्रियाओं की व्याख्या करें। • प्रयोगशाला रिपोर्टों में महत्वपूर्ण चेतावनी मूल्यों के महत्व का वर्णन करें। • चेकलिस्ट और इन्वेंट्री रजिस्ट्रों के माध्यम से इन्वेंट्री प्रबंधन की प्रक्रिया को समझाएं। • परीक्षण और पहचान उद्देश्यों के लिए एकत्र किए गए नमूने को लेबल करने और तैयार करने की सही विधि बताएं। • रक्त नमूना एकत्र करने के बाद रोगी की सहायता करने की सही विधि बताएं। • रक्त के अलावा विभिन्न एकत्रित नमूनों के भंडारण की सही विधि बताएं। • नमूना परिवहन की सही प्रक्रिया समझाइये। • संगठनात्मक अनुसार फेलोबॉमी से संबंधित स्टॉक को व्यवस्थित करने की प्रक्रिया पर चर्चा करें <p>आचरण</p>	<p>व्यावहारिक - मुख्य शिक्षण परिणाम</p> <ul style="list-style-type: none"> • नमूना लेबलिंग, पैकेजिंग और परिवहन की सही तकनीकों का प्रदर्शन करें। • रक्त नमूना एकत्र करने के बाद रोगी की सहायता करने की सही विधि का प्रदर्शन करें। • विभिन्न नमूना भंडारण की सही तकनीक का प्रदर्शन करें। • स्टॉक प्रबंधन की विधि का प्रदर्शन करें।
<p>कक्षा सहायक:</p> <p>मानव शरीर की संरचना और कार्य को समझने के लिए चार्ट, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लिप चार्ट, व्हाइट-बोर्ड/स्मार्ट बोर्ड, मार्कर, डस्टर, एवी सहायक उपकरण</p>	
<p>उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएँ</p> <p>नमूना प्रपत्र और प्रारूप, नमूना परिवहन बैग</p>	

मॉड्यूल 8: रिपोर्टिंग और दस्तावेज़ीकरण को मैप किया गया:

एचएसएस/एन5012,

टर्मिनल परिणाम:

- डेटाबेस और रिकॉर्ड के भंडारण और प्रतिधारण और पुनर्प्राप्ति के तकनीकी कौशल का प्रदर्शन करें।
- अभिलेखों की गोपनीयता बनाए रखें

अवधि:10:00	अवधि:10:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक - मुख्य शिक्षण परिणाम
<ul style="list-style-type: none"> • रिपोर्टिंग और दस्तावेज़ीकरण में फ्लेबोटोमिस्ट के अभ्यास के दायरे को परिभाषित करें। • रिपोर्टिंग मैट्रिक्स को परिभाषित करें और विधियों पर चर्चा करें। • विभिन्न अभिलेखों को बनाए रखने के महत्व को समझाइए। • विभाग द्वारा रखे जाने वाले विभिन्न प्रकार के अभिलेखों की व्याख्या करें। • विभिन्न प्रकार के अभिलेखों के आवश्यक घटकों पर चर्चा करें। • दस्तावेज़ीकरण और दस्तावेज़ पुनर्प्राप्ति की विधि समझाइए। • रोगी की जानकारी की रिपोर्टिंग और रिकॉर्डिंग के महत्व पर चर्चा करें। • रोगी रिपोर्ट की जानकारी की गोपनीयता के महत्व पर चर्चा करें। 	<ul style="list-style-type: none"> • मानक दिशानिर्देशों के अनुसार विभिन्न रूपों और प्रारूप में डेटा दर्ज करें। • रिकॉर्ड करने के लिए दस्तावेज़ों का एक नमूना सेट बनाएं • ग्राहक की प्रक्रिया संबंधी जानकारी। • क्लाइंट का डेटाबेस बनाने के लिए आवश्यक नमूना प्रारूपों में सभी प्रासंगिक जानकारी को संकलित करने का तरीका प्रदर्शित करें। • अस्पताल सूचना के उपयोग का प्रदर्शन करें सिस्टम (एचआईएस) तैयार करने के लिए • ग्राहक आहार संबंधी जानकारी पर नमूना रिकॉर्ड।
कक्षा सहायक:	
चार्ट, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लिप चार्ट, व्हाइटबोर्ड/स्मार्ट बोर्ड, मार्कर, डस्टर।	
उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएँ	
रिपोर्ट और अस्पताल दस्तावेज़ों के नमूना प्रारूप, सहमति के विभिन्न रूप	

मॉड्यूल 9: साइट विजिट की तैयारी करें

यहां मैप किया गया: HSS/N9619

टर्मिनल परिणाम:

- साइट विजिट की तैयारी करें.

अवधि:10:00	अवधि:15:00
<p>सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम</p> <ul style="list-style-type: none"> • समय पर होने का महत्व बताएं। • साइट विजिट का आयोजन करते समय रोगी के साथ पालन किए जाने वाले फोन शिष्टाचार समझाएं। • रोगी की उपलब्धता की पुष्टि करने की प्रक्रिया और नमूने के लिए संबंधित परीक्षणों को समझाएं। • साइट-विजिट से पहले चेकलिस्ट का उपयोग करके आवश्यक तैयारी करने का महत्व बताएं। • रोगी स्थल तक पहुंचने में देरी की स्थिति में अपनाई जाने वाली प्रक्रिया का वर्णन करें। • साइट पर अच्छी गुणवत्ता सेवा सुनिश्चित करने के लिए रोगी की आवश्यकताओं और अपेक्षाओं को स्थापित करने का महत्व बताएं। • रोगी की गोपनीयता बनाए रखने के महत्व पर चर्चा करें। • रोगी के आगमन पर पहचान संबंधी दस्तावेज ले जाने और उसे अपना परिचय देने के महत्व का वर्णन करें। • भ्रमण के दौरान सामान्य अपेक्षाओं का वर्णन करें रोगी की आवासीय सुविधाएं. • साइट विजिट के लिए मार्ग की योजना बनाएं और समय पर साइट पर पहुंचने के लिए यात्रा का समय निर्धारित करें। • व्यक्तिगत सौंदर्य मानकों के मुख्य बिंदुओं की व्याख्या करें। 	<p>व्यावहारिक - मुख्य शिक्षण परिणाम</p> <ul style="list-style-type: none"> • साइट विजिट और उसकी तैयारी में रोल प्ले का अभ्यास करें।

कक्षा सहायक:

मानव शरीर की संरचना और कार्य को समझने के लिए चार्ट, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लिप चार्ट, व्हाइट-बोर्ड/स्मार्ट बोर्ड, मार्कर, डस्टर, एवी सहायक उपकरण

उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएँ

साइट विज़िट के लिए उपकरणों की चेकलिस्ट, सिरिंज, सुई, डिस्पोजेबल कंटेनर, टर्निकेट, आइसोप्रोपिल अल्कोहल, कपास झाड़ू, धुंध के टुकड़े, स्थायी मार्कर पेन, चिपकने वाला टेप, खाली / गैर-खाली की गई ट्यूबें

मॉड्यूल 10: साइट विज़िट के लिए शिष्टाचार का पालन करें:

HSS/N9619 पर मैप किया गया

टर्मिनल परिणाम:

- दौर के दौरान साइट विज़िट शिष्टाचार का पालन करें।

अवधि:10:00	अवधि:25:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक - मुख्य शिक्षण परिणाम
<ul style="list-style-type: none"> • रोगी सुविधाओं, संसाधनों और क्षेत्रों तक पहुँचने और उपयोग करने से पहले अपनाए जाने वाले चरणों का वर्णन करें। • रोगी के साथ अनुवर्ती कार्रवाई की सही अपेक्षाएँ स्थापित करने का महत्व बताएं। • यह सुनिश्चित करने के लिए कदमों की सूची बनाएं कि रोगी सुविधाएं गंदी या गंदगीयुक्त न हों, और इसका महत्व। • रोगी परिसर में कोई दुर्घटना या हादसा होने पर अपनाई जाने वाली प्रक्रिया का वर्णन करें। • संग्रहण केंद्र के साथ समय और साइट की जानकारी का महत्व समझाएं। • अपशिष्ट निपटान की सही प्रक्रियाओं का वर्णन करें। • साइट विज़िट की विभिन्न सर्वोत्तम प्रथाओं को परिभाषित करें जैसे पूर्व अनुमति लेना। • मानक के अनुसार आवश्यक गतिविधियों को पूरा करने के लिए स्थान में किए जाने वाले आवश्यक समायोजन को परिभाषित करें। • रोगी को की जाने वाली गतिविधियों की प्रक्रिया और अनुक्रम का वर्णन करें। • प्रश्नों को संभालने की प्रक्रिया पर चर्चा करें। • प्रक्रियाएं पूरी होने के बाद बिलिंग करें। • अपशिष्ट निपटान दिशानिर्देशों के अनुसार अपशिष्ट निपटान की प्रक्रिया समझाएं। • रोगी को सुनिश्चित करने के लिए देरी, 	<ul style="list-style-type: none"> • साइट विज़िट शिष्टाचार प्रदर्शित करें। • साइट विज़िट के बाद अपनाई जाने वाली विधि का प्रदर्शन करें • साइट पर सही अपशिष्ट निपटान तकनीक का प्रदर्शन करें। • अपनाई जाने वाली प्रक्रिया का सही क्रम प्रदर्शित करें। • बिलिंग प्रक्रिया की विधि का प्रदर्शन करें।

<p>दुर्घटनाओं या त्रुटियों को संबोधित करने की प्रक्रिया पर चर्चा करें संतुष्टि।</p>	
<p>कक्षा सहायक:</p>	
<p>मानव शरीर की संरचना और कार्य को समझने के लिए चार्ट, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लिप चार्ट, व्हाइट-बोर्ड/स्मार्ट बोर्ड, मार्कर, डस्टर, एवी सहायक उपकरण</p>	
<p>उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएँ</p>	
<p>केस स्टडीज के शैक्षिक वीडियो</p>	

मॉड्यूल 11: सहकर्मियों और अन्य लोगों के साथ पारस्परिक संबंध बनाए रखें

यहां मैप किया गया: HSS/N9615

टर्मिनल परिणाम:

- ग्राहक और टीम के सदस्यों के साथ प्रभावी ढंग से संवाद करें
- विवादों से निपटते समय संगठनात्मक आचार संहिता का पालन करें

अवधि:05:00	अवधि:10:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक - मुख्य शिक्षण परिणाम
<ul style="list-style-type: none"> • विभागों के बीच समय पर संचार के महत्व पर चर्चा करें। • रोगी की जानकारी की गोपनीयता और गोपनीयता बनाए रखने के महत्व को समझाएं। • प्रतिबद्धताओं की पूर्ति सुनिश्चित करने के महत्व का वर्णन करें। • संगठन की नीतियों को स्पष्ट करें तथा प्रक्रियाएं। • सहकर्मियों के बीच प्रभावी संचार के महत्व पर चर्चा करें 	<ul style="list-style-type: none"> • प्रभावी संचार सुनिश्चित करने के लिए तकनीकी शब्दों के उपयोग से संबंधित दिशानिर्देश लागू करें। • समय प्रबंधन कौशल लागू करें. • विभिन्न स्थितियों में समस्या समाधान और निर्णय लेने के कौशल का प्रदर्शन करें। • विभिन्न टीम गतिविधियों में टीम वर्क और कार्य प्राथमिकता के कौशल का प्रदर्शन करें।
कक्षा सहायक:	
चार्ट, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फिलप चार्ट, व्हाइट-बोर्ड/स्मार्ट बोर्ड, मार्कर, डस्टर, एवी एड्स मानव शरीर की संरचना और कार्य को समझना	
उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएँ	
टीम वर्क और व्यावसायिकता दिखाने वाले केस अध्ययन	

मॉड्यूल 12: पेशेवर और चिकित्सीय-कानूनी आचरण बनाए रखें

यहां मैप किया गया: HSS/N9616

टर्मिनल परिणाम:

- स्व-स्वच्छता की तकनीक विकसित करें।
- दैनिक गतिविधियों के दौरान संक्रमण नियंत्रण नीतियों और प्रक्रियाओं को लागू करें।

अवधि:05:00	अवधि:10:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम <ul style="list-style-type: none"> • चिकित्सीय-कानूनी आचरण से संबंधित मानक संचालन प्रक्रियाओं का वर्णन करें • आचार संहिता की सर्वोत्तम प्रथाओं पर चर्चा करें • अपने कर्तव्यों और जिम्मेदारियों को निभाने के महत्व और गैर-अनुपालन के प्रभावों को समझाएं। • अन्य विभागों के साथ व्यावसायिक संबंध बनाए रखने के महत्व को समझाएँ • मानक संचालन का वर्णन करें गुणवत्ता और सुरक्षा उपायों से जुड़े जोखिमों को कम करने की प्रक्रियाएँ 	व्यावहारिक - मुख्य शिक्षण परिणाम <ul style="list-style-type: none"> • खातों, निधियों और अन्य संबंधित दस्तावेजों को भौतिक और इलेक्ट्रॉनिक रूप से उचित और सुरक्षित रूप से दाखिल करना • बैलेंस शीट और नकदी प्रवाह बनाए रखने के लिए आवश्यक कौशल का प्रदर्शन करें • विभिन्न राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय मान्यता दिशानिर्देशों पर एक नमूना रिपोर्ट तैयार करें। • एनएबीएल मानकों पर एक नमूना रिपोर्ट तैयार करें
कक्षा सहायक:	
चार्ट, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फिलप चार्ट, व्हाइट-बोर्ड/स्मार्ट बोर्ड, मार्कर, डस्टर	
उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएँ	

मॉड्यूल 13: एक सुरक्षित, स्वस्थ और संरक्षित कार्य वातावरण बनाए रखें

यहां मैप किया गया: HSS/N9617

टर्मिनल परिणाम:

- संस्थागत आपात स्थितियों का सुरक्षित और उचित तरीके से जवाब दें
- जब भी आवश्यकता हो, चिकित्सा आपातकालीन स्थितियों में बुनियादी जीवन समर्थन या बुनियादी प्राथमिक चिकित्सा प्रदान करें

अवधि:05:00	अवधि:10:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक - मुख्य शिक्षण परिणाम
<ul style="list-style-type: none"> • स्वास्थ्य सुरक्षा और संरक्षा बनाए रखने के महत्व को समझाइए। • वर्णन करना बुनियादी पहला सहयोग लेना मामला आपातकालीन स्थिति का. • अस्पताल और अस्पताल रंग कोडिंग प्रणाली में संभावित खतरों की पहचान करें। • संदिग्ध पैकेज या वस्तुओं की पहचान करें. • सुरक्षा और खतरों से निपटने से संबंधित संगठन की नीतियों और नियमों की व्याख्या करें। • संक्रमण नियंत्रण और व्यक्तिगत सुरक्षा के उपयोग के कौशल का प्रदर्शन करें उपकरण(पीपीई)। 	<ul style="list-style-type: none"> • एक संस्थागत आपातकाल को दर्शाने वाली मॉक ड्रिल में अस्पताल के आपातकालीन कोड और बुनियादी प्राथमिक चिकित्सा के उपयोग का प्रदर्शन करें। • विभिन्न प्रकार के सुरक्षात्मक उपकरणों जैसे संयम और सुरक्षा उपकरणों को दर्शाने वाला एक चार्ट बनाएं। • सामान्य आपातकालीन स्थितियों और उसके रेफरल तंत्र को दर्शाने वाला एक फ्लो चार्ट बनाएं।
कक्षा सहायक:	
चार्ट, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लिप चार्ट, व्हाइट-बोर्ड/स्मार्ट बोर्ड, मार्कर, डस्टर	
उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएँ	
प्राथमिक चिकित्सा किट, अस्पताल कोड, संक्रमण नियंत्रण प्रोटोकॉल, व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण, सुरक्षा पर वीडियो	

मॉड्यूल 14: संक्रमण नियंत्रण नीतियां और प्रक्रियाएं

यहां मैप किया गया: HSS/N9618

टर्मिनल परिणाम:

- स्व-स्वच्छता की तकनीक विकसित करें
- दैनिक गतिविधियों के दौरान संक्रमण नियंत्रण नीतियों और प्रक्रियाओं को लागू करें

अवधि:05:00	अवधि:20:00 बजे
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक - मुख्य शिक्षण परिणाम
<ul style="list-style-type: none"> • संक्रमण नियंत्रण एवं रोकथाम के महत्व का वर्णन करें। • उन कारकों की पहचान करें जो संक्रमण के संपर्क के परिणाम को प्रभावित करते हैं। • रोगजनक जीवों के संचरण को रोकने के लिए रणनीतियों की सूची बनाएं। • स्पिल प्रबंधन के चरणों की सूची बनाएं। • हाथ धोने की प्रक्रिया को सूचीबद्ध करें। • विभिन्न नोसोकोमियल संक्रमणों की गणना करें • घटना रिपोर्टिंग के महत्व को समझाइये। • स्वयं को संवारने और रखरखाव की तकनीक विकसित करें। • स्वयं और रोगियों के स्वास्थ्य जोखिमों को कम करने के लिए टीकाकरण की अवधारणा को समझाएं। • स्वस्थ जीवन की अवधारणा को समझाइये। • पीपीई के उचित उपयोग की तकनीकों का वर्णन करें। • पीपीई का महत्व समझाइए। • सामान्य संक्रामक रोगों के विरुद्ध विभिन्न टीकाकरणों की व्याख्या करें 	<ul style="list-style-type: none"> • स्पिल प्रबंधन के चरणों का प्रदर्शन करें। • हाथ की स्वच्छता की प्रक्रियाओं का प्रदर्शन करें। • पीपीई पहनने और उतारने की प्रक्रिया का प्रदर्शन करें।

कक्षा सहायक:

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

उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएँ

हाथ धोने और हाथ रगड़ने की तकनीक, स्पिल किट, पीपीई जैसे गाउन, दस्ताने, हेड कैप पर वर्तमान दिशानिर्देश

मॉड्यूल 15: बायो मेडिकल अपशिष्ट प्रबंधन को मैप किया गया:
एचएसएस/एन9618,

टर्मिनल परिणाम:

- विभिन्न प्रकार के बायोमेडिकल कचरे का उचित रंग कोडित डिब्बे/कंटेनरों में निपटान करें।
- दैनिक गतिविधियों के दौरान बायोमेडिकल अपशिष्ट निपटान प्रणाली के स्थानीय दिशानिर्देश लागू करें।

अवधि:05:00	अवधि:10:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक - मुख्य शिक्षण परिणाम
<ul style="list-style-type: none"> • जैव-चिकित्सा अपशिष्टों के उचित एवं सुरक्षित निपटान एवं उपचार के महत्व को समझाइये। • जैव-चिकित्सीय अपशिष्ट की श्रेणियाँ समझाइये • जैव-चिकित्सा अपशिष्ट के निपटान के बारे में चर्चा करें - रंग कोडिंग, कंटेनरों के प्रकार, कचरे का परिवहन, आदि। • जैव-चिकित्सा अपशिष्ट निपटान के मानकों की व्याख्या करें। • चर्चा का मतलब है जैव-चिकित्सीय अपशिष्ट उपचार। 	<ul style="list-style-type: none"> • स्थानीय दिशानिर्देशों का पालन करते हुए बायोमेडिकल कचरे को अलग करें। • विभिन्न प्रकार के बायोमेडिकल कचरे और बायोमेडिकल कचरे के निपटान के लिए उपयोग किए जाने वाले विभिन्न प्रकार के रंग कोडित डिब्बे/कंटेनरों को दर्शाने वाला एक चार्ट बनाएं। • के अवलोकनों पर एक रिपोर्ट तैयार करें बायोमेडिकल कचरे के परिवहन और उपचार की संरचना के बारे में फील्ड असाइनमेंट।
कक्षा सहायक:	
चार्ट, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लिप चार्ट, व्हाइटबोर्ड/स्मार्ट बोर्ड, मार्कर, डस्टर।	
उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएँ	
अलग-अलग रंग के डिब्बे, रंग कोडिंग डिब्बे के लिए अस्पताल प्रोटोकॉल	

मॉड्यूल 16: व्यक्तिगत स्वच्छता को मैप किया गया:
एचएसएस/एन9618

टर्मिनल परिणाम:

- पीपीई पहनने और उतारने की सही तकनीक का प्रदर्शन करें

अवधि:05:00	अवधि:15:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक - मुख्य शिक्षण परिणाम
<ul style="list-style-type: none"> व्यक्तिगत स्वच्छता बनाए रखने का महत्व समझाए। परस्पर संक्रमण की रोकथाम के सिद्धांतों का वर्णन करें। व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (पीपीई) के महत्व को समझाए। व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (पीपीई) के उचित उपयोग की तकनीकों पर चर्चा करें। 	<ul style="list-style-type: none"> हाथ की स्वच्छता की सही तकनीक का प्रदर्शन करें पीपीई पहनने और उतारने की सही तकनीक का प्रदर्शन करें विभिन्न पीपीई के उपयोग का एक चार्ट तैयार करें.
कक्षा सहायक:	
चार्ट, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लिप चार्ट, व्हाइटबोर्ड/स्मार्ट बोर्ड, मार्कर, डस्टर।	
उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएँ	
हैंड सैनिटाइज़र, तरल साबुन, वॉश बेसिन, पानी की आपूर्ति, पेपर तौलिया, पीपीई	

मॉड्यूल 17: बुनियादी कंप्यूटर ज्ञान को मैप किया गया: ब्रिज मॉड्यूल

टर्मिनल परिणाम:

- कंप्यूटर और इंटरनेट संचालन के उपयोग का प्रदर्शन करें।
- विभिन्न गतिविधियों को निष्पादित करने में बुनियादी कंप्यूटर ज्ञान लागू करें

अवधि:05:00	अवधि:20:00 बजे
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक - मुख्य शिक्षण परिणाम
<ul style="list-style-type: none"> • कंप्यूटर के अनुप्रयोग पर चर्चा करें. • हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर के बीच अंतर बताएं। • इनपुट और आउटपुट डिवाइस के बीच अंतर बताएं। • ऑपरेटिंग सिस्टम की मूल अवधारणा और उनके कार्यों पर चर्चा करें। • सॉफ्टवेयर के नवीनतम गैर-पायरेटेड संस्करण जैसे विंडोज़ 2010, इसकी उपयोगिताओं और माइक्रोसॉफ्ट ऑफिस 2000 के बुनियादी संचालन पर चर्चा करें। • - एमएस वर्ड, एमएस एक्सेल, पावरपॉइंट प्रेजेंटेशन। 	<ul style="list-style-type: none"> • इंटरनेट पर सर्च करने, ईमेल भेजने के लिए ब्राउज़र फ़ंक्शंस के उपयोग का प्रदर्शन करें। • HIS के उपयोग का प्रदर्शन करें.
कक्षा सहायक:	
चार्ट, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लिप चार्ट, व्हाइटबोर्ड/स्मार्ट बोर्ड, मार्कर, डस्टर।	
उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएँ	
इंटरनेट सुविधा और नवीनतम एमएस ऑफिस के साथ कंप्यूटर	

मॉड्यूल 18: पूर्व-विश्लेषणात्मक प्रयोगशाला त्रुटियों पर बुनियादी संवेदीकरण

मैप किया गया: ब्रिज मॉड्यूल

टर्मिनल परिणाम:

- विभिन्न शारीरिक उपदेशात्मक चरों की पहचान करें।

अवधि:05:00	अवधि:10:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम <ul style="list-style-type: none"> • उपदेशात्मक चरों को वर्गीकृत करें। • विभिन्न शारीरिक उपदेशात्मक चरों की गणना करें। • विभिन्न तकनीकी उपदेशात्मक की गणना करें चर। • टर्न को परिभाषित करें आस-पास समय (टीएटी)संबंधित प्रयोगशालाओं के संदर्भ में। • पूर्व-विश्लेषणात्मक त्रुटियों के कारणों का वर्णन करें। • पूर्व-विश्लेषणात्मक त्रुटियों को कम करने के चरणों की सूची बनाएं। • के लिए आवश्यक विभिन्न दस्तावेजों की गणना करें पूर्व-विश्लेषणात्मक त्रुटियों को रिकॉर्ड करना 	व्यावहारिक - मुख्य शिक्षण परिणाम <ul style="list-style-type: none"> • विभिन्न शारीरिक उपदेशात्मक चरों की पहचान करें। • पूर्व-विश्लेषणात्मक त्रुटियों के कारणों की पहचान करें। • पूर्व-विश्लेषणात्मक त्रुटियों को कम करने के चरणों की सूची बनाएं। • पूर्व-विश्लेषणात्मक त्रुटियों को रिकॉर्ड करने के लिए आवश्यक विभिन्न दस्तावेजों की एक सूची तैयार करें।
कक्षा सहायक:	
चार्ट, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लिप चार्ट, व्हाइट-बोर्ड/स्मार्ट बोर्ड, मार्कर, डस्टर, एवी एड्स मानव शरीर की संरचना और कार्य को समझना	
उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएँ	
हेमोलिसिस के कारणों पर फिशबोन चार्ट	

मॉड्यूल 19: विश्लेषणात्मक प्रयोगशाला परीक्षण प्रक्रिया पर बुनियादी संवेदीकरण

मैप किया गया: ब्रिज मॉड्यूल

टर्मिनल परिणाम:

- नमूना परिवहन करें.
- नमूना भण्डारण करें।
- नमूना प्रबंधन करें.
- इन्वेंटरी प्रबंधन करें.
- शिरापरक और धमनी रक्त संग्रह विधि का प्रदर्शन करें।
- रक्त से रक्त सीरम और प्लाज्मा तैयार करें।

अवधि:10:00	अवधि:25:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक - मुख्य शिक्षण परिणाम
<ul style="list-style-type: none"> • नमूना परिवहन की प्रक्रिया समझाइये। • सेंट्रीफ्यूजेशन के बाद नमूना भंडारण की प्रक्रिया को समझाइए। • नमूना संभालने की सही प्रक्रिया का वर्णन करें। • चिकित्सा आपूर्ति या डायग्नोस्टिक किट की सूची के समय पर रखरखाव के महत्व पर चर्चा करें। • एकत्र किए गए विभिन्न प्रकार के रक्त नमूनों जैसे शिरापरक रक्त, धमनी रक्त आदि का वर्णन करें। • विभिन्न प्रकार के रक्त मैट्रिक्स को परिभाषित करें। • रक्त सीरम एवं प्लाज्मा तैयार करने की प्रक्रिया का वर्णन करें। • रक्त के नमूने के प्रकारों से किये जाने वाले परीक्षणों के प्रकारों को समझाइये। 	<ul style="list-style-type: none"> • विभिन्न शारीरिक पहचानें नमूना परिवहन करें। • नमूना भण्डारण करें। • नमूना प्रबंधन करें. • इन्वेंटरी प्रबंधन करें. • शिरापरक और धमनी रक्त संग्रह विधि का प्रदर्शन करें। • रक्त से रक्त सीरम और प्लाज्मा तैयार करें। • रक्त के नमूने से किए गए विभिन्न परीक्षणों की एक सूची तैयार करें।
कक्षा सहायक:	
चार्ट, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फिलप चार्ट, व्हाइट-बोर्ड/स्मार्ट बोर्ड, मार्कर, डस्टर, एवी एड्स मानव शरीर की संरचना और कार्य को समझना	
उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएँ	
अपकेंद्रित्र, रेफ्रिजरेटर	

मॉड्यूल 20: विश्लेषणात्मक प्रयोगशाला परीक्षण प्रक्रिया के बाद बुनियादी संवेदीकरण

मैप किया गया: ब्रिज मॉड्यूल

टर्मिनल परिणाम:

- रोगी डेटा और रिकॉर्ड संग्रहीत करें
- नमूना/नमूना, अभिलेखों की पुनर्प्राप्ति करना।
- रोगियों के महत्वपूर्ण लक्षण रिकॉर्ड करें
- नमूना स्मरण की प्रक्रिया का प्रदर्शन करें

अवधि:10:00	अवधि:20:00 बजे
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक - मुख्य शिक्षण परिणाम
<ul style="list-style-type: none"> • नमूनों/नमूनों के भंडारण पर जोर देने वाले संग्रहण प्रोटोकॉल का वर्णन करें। • भंडारण डेटा और रिकॉर्ड पर जोर देने वाले संग्रह प्रोटोकॉल का वर्णन करें। • नमूनों/नमूनों की पुनर्प्राप्ति का वर्णन करें • डेटा और अभिलेखों की पुनर्प्राप्ति का वर्णन करें। • त्रुटि/हस्तक्षेप/कार्य की गुणवत्ता के स्रोत का वर्णन करें और लागू होने पर सुधारात्मक कार्रवाई शुरू करें। • विभिन्न गुणवत्ता आश्वासन गतिविधियों की व्याख्या करें जो प्रयोगशाला में काम करने की सटीकता सुनिश्चित करती हैं। • दोहराए गए नमूना अनुरोधों के मामले में नमूना स्मरण की प्रक्रिया को परिभाषित करें। • नमूना स्मरण की प्रक्रिया समझाइए। 	<ul style="list-style-type: none"> • नमूना स्मरण की सही विधि प्रदर्शित करें। • रोगी के नमूने/नमूने, रिकॉर्ड को पुनः प्राप्त करने की विधि का प्रदर्शन करें। • रोगी डेटा और रिकॉर्ड का भंडारण
कक्षा सहायक:	
मानव शरीर की संरचना और कार्य को समझने के लिए चार्ट, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लिप चार्ट, व्हाइट-बोर्ड/स्मार्ट बोर्ड, मार्कर, डस्टर, एवी सहायक उपकरण	
उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएँ	
नमूना परीक्षण अनुरोध प्रपत्र	

मॉड्यूल 21: प्रयोगशाला में वर्तमान सर्वोत्तम अभ्यास पर संवेदीकरण

मैप किया गया: ब्रिज मॉड्यूल

टर्मिनल परिणाम:

- प्रयोगशाला में अपनाए जाने वाले प्रासंगिक कानून, मानकों, नीतियों और प्रक्रियाओं, दिशानिर्देशों का वर्णन करें

अवधि:5:00	अवधि:25:00
<p>सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम</p> <ul style="list-style-type: none"> • एक सामान्य बनाने के कारणों को संक्षेप में बताएं, विश्व स्वास्थ्य संगठन (डब्ल्यूएचओ) द्वारा अनुशंसित अच्छी नैदानिक प्रयोगशाला प्रथाओं (जीसीएलपी) का वर्णन करें। • नमूना संग्रह पर क्लिनिकल लैब स्टैंडर्ड इंस्टीट्यूट (सीएलएसआई) मानक के मुख्य बिंदुओं का वर्णन करें। • भारतीय चिकित्सा अनुसंधान परिषद (आईसीएमआर) की अच्छी नैदानिक प्रयोगशाला प्रथाओं (जीसीएलपी) का वर्णन करें। • OSHA (व्यावसायिक सुरक्षा और स्वास्थ्य प्रशासन), अमेरिकी श्रम विभाग के प्रयोगशाला सुरक्षा दिशानिर्देशों का वर्णन करें। • प्रयोगशाला सुरक्षा नीतियों और प्रोटोकॉल का वर्णन करें। • मानक ISO 15189 के मुख्य बिंदुओं को समझाइये • आंतरिक और बाह्य गुणवत्ता नियंत्रण दस्तावेज़ीकरण की व्याख्या करें। • कार्य विशिष्ट प्रक्रियाओं को निष्पादित करते समय अपनाई जाने वाली सर्वोत्तम प्रथाओं पर चर्चा करें। 	<p>व्यावहारिक - मुख्य शिक्षण परिणाम</p> <ul style="list-style-type: none"> • व्यक्तिगत मूल्यों और कठिन उम्मीदवार/प्राप्तकर्ता स्थितियों के बीच विसंगतियों को दूर करने की प्रक्रिया का प्रदर्शन करें। • प्रक्रिया के दौरान सर्वोत्तम अभ्यास अपनाएँ।
<p>कक्षा सहायक:</p> <p>मानव शरीर की संरचना और कार्य को समझने के लिए चार्ट, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लिप चार्ट, व्हाइट-बोर्ड/स्मार्ट बोर्ड,</p>	

मार्कर, डस्टर, एवी सहायक उपकरण

उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएँ

संदर्भ दिशानिर्देश चार्ट और डब्ल्यूएचओ, ओएसएचए, (डब्ल्यूएचओ), सीएलएसआई, आईसीएमआर

मॉड्यूल 22: रोजगार योग्यता कौशल

डीजीटी/वीएसक्यू/एन0102 पर मैप किया गया: रोजगार योग्यता कौशल (60 घंटे)

अनिवार्य अवधि:60:00			
स्थान: साइट पर			
एस.ए न. ओ	मोड्यूल का नाम	सीखने के प्रमुख परिणाम	अवधि (घंटे)
1.	रोजगार योग्यता कौशल का परिचय	<ul style="list-style-type: none"> विभिन्न उद्योगों में नौकरियों के लिए आवश्यक रोजगार कौशल पर चर्चा करें। सीखने और रोजगार से संबंधित विभिन्न भारत सरकार और निजी पोर्टलों और उनके उपयोग की सूची बनाएं। 	1.5
2.	संवैधानिकमूल्य - नागरिकता	<ul style="list-style-type: none"> नागरिक अधिकारों और कर्तव्यों, नागरिकता, समाज के प्रति जिम्मेदारी और व्यक्तिगत मूल्यों और नैतिकता जैसे ईमानदारी, सत्यनिष्ठा, दूसरों की देखभाल और सम्मान सहित संवैधानिक मूल्यों की व्याख्या करें जो एक जिम्मेदार नागरिक बनने के लिए आवश्यक हैं। दिखाएँ कि विभिन्न पर्यावरणीय रूप से टिकाऊ प्रथाओं का अभ्यास कैसे करें। 	1.5
3.	21वीं सदी में पेशेवर बनना	<ul style="list-style-type: none"> 21वीं सदी के प्रासंगिक कौशलों के महत्व पर चर्चा करें। आत्म-जागरूकता, व्यवहार कौशल, समय प्रबंधन, आलोचनात्मक और अनुकूली सोच, समस्या-समाधान, रचनात्मक सोच, सामाजिक और सांस्कृतिक जागरूकता, भावनात्मक जागरूकता, सीखने के लिए सीखना आदि जैसे 21वीं सदी के कौशल को व्यक्तिगत या व्यावसायिक जीवन में प्रदर्शित करें। निरंतर सीखने के लाभों का वर्णन करें। 	2.5
4.	बुनियादी अंग्रेजी कौशल	<ul style="list-style-type: none"> दिखाएँ कि हर दिन के लिए बुनियादी अंग्रेजी वाक्यों का उपयोग कैसे करें। व्यक्तिगत रूप से और टेलीफोन पर, विभिन्न संदर्भों में बातचीत। बुनियादी अंग्रेजी में लिखे गए पाठ को पढ़ें और उसकी व्याख्या करें बुनियादी अंग्रेजी का उपयोग करते हुए एक संक्षिप्त नोट/पैराग्राफ/पत्र/ई-मेल लिखें। 	10
5.	कैरियर विकास & लक्ष्य की स्थापना	<ul style="list-style-type: none"> अच्छी तरह से परिभाषित लघु और दीर्घकालिक लक्ष्यों के साथ एक कैरियर विकास योजना बनाएं। 	2

6.	संचार कौशल	<ul style="list-style-type: none"> मौखिक और गैर-मौखिक संचार शिष्टाचार का उपयोग करके प्रभावी ढंग से संवाद करने का तरीका प्रदर्शित करें। प्रभावी संचार के लिए सक्रिय श्रवण के महत्व को समझाइए। एक टीम में दूसरों के साथ मिलकर काम करने के महत्व पर चर्चा करें। 	5
7.	विविधता और समावेशन	<ul style="list-style-type: none"> प्रदर्शित करें कि सभी लिंगों और दिव्यांगजनों के साथ उचित व्यवहार, संवाद और आचरण कैसे किया जाए। POSH अधिनियम के अनुसार बढ़ते यौन उत्पीड़न के मुद्दों के महत्व पर चर्चा करें। 	2.5
8.	वित्तीय और कानूनी साक्षरता	<ul style="list-style-type: none"> सही वित्तीय संस्थान, उत्पाद और सेवा के चयन के महत्व को रेखांकित करें। प्रदर्शित करें कि ऑफलाइन और ऑनलाइन वित्तीय लेनदेन सुरक्षित और संरक्षित तरीके से कैसे किया जाए। वेतन और गणना के सामान्य घटकों की सूची बनाएं 	5
		आय, व्यय, कर, निवेश आदि।	
		<ul style="list-style-type: none"> कानूनी अधिकारों, कानूनों और सहायता पर चर्चा करें। 	
9.	आवश्यक डिजिटल कौशल	<ul style="list-style-type: none"> आज के जीवन में डिजिटल प्रौद्योगिकी की भूमिका का वर्णन करें। प्रदर्शित करें कि डिजिटल उपकरणों को कैसे संचालित किया जाए और संबंधित अनुप्रयोगों और सुविधाओं का सुरक्षित और संरक्षित तरीके से उपयोग कैसे किया जाए। विभिन्न सोशल मीडिया प्लेटफॉर्मों का उपयोग करते हुए, ब्राउज़ करते समय जिम्मेदार ऑनलाइन व्यवहार प्रदर्शित करने के महत्व पर चर्चा करें। ई-मेल आदि, सुरक्षित रूप से। बुनियादी सुविधाओं का उपयोग करके नमूना शब्द दस्तावेज़, एक्सेल शीट और प्रस्तुतियाँ बनाएं। प्रभावी ढंग से काम करने के लिए वर्चुअल सहयोग टूल का उपयोग करें। 	10

10.	उद्यमशीलता	<ul style="list-style-type: none"> उद्यमिता एवं उद्यमों के प्रकार बताइये। संभावित व्यवसाय के अवसरों, वित्त पोषण के स्रोतों और इसकी शमन योजना के साथ संबंधित वित्तीय और कानूनी जोखिमों की पहचान कैसे करें, इस पर चर्चा करें। विपणन के 4पी-उत्पाद, मूल्य, स्थान और प्रचार का वर्णन करें और उन्हें आवश्यकता के अनुसार लागू करें। चयनित व्यावसायिक अवसर के लिए एक नमूना व्यवसाय योजना बनाएं। 	7
11	ग्राहक सेवा	<ul style="list-style-type: none"> ग्राहकों के विभिन्न प्रकारों और आवश्यकताओं का विश्लेषण करने के महत्व का वर्णन करें। ग्राहकों की जरूरतों को पहचानने और पेशेवर तरीके से उनका जवाब देने के महत्व को समझाएं। स्वच्छता बनाए रखने और उचित ढंग से कपड़े पहनने के महत्व पर चर्चा करें। 	5
12	प्रशिक्षुता एवं नौकरियों के लिए तैयार होना	<ul style="list-style-type: none"> एक पेशेवर पाठ्यक्रम जीवनवृत्त (सीवी) बनाएं। विभिन्न ऑफलाइन और ऑनलाइन नौकरी खोज स्रोतों जैसे क्रमशः रोजगार कार्यालयों, भर्ती एजेंसियों और नौकरी पोर्टलों का उपयोग करें। एक साक्षात्कार के दौरान स्वच्छता और आत्मविश्वास बनाए रखने के महत्व पर चर्चा करें। एक मॉक इंटरव्यू करें। प्रशिक्षुता अवसरों की खोज और पंजीकरण के चरणों की सूची बनाएं। 	8

रोजगार कौशल के लिए उपकरणों और उपकरणों की सूची

क्रमांक	उपकरण का नाम	मात्रा
1.	नवीनतम कॉन्फिगरेशन वाला कंप्यूटर (पीसी) - और मानक ऑपरेटिंग सिस्टम और मानक वर्ड प्रोसेसर और वर्कशीट सॉफ्टवेयर के साथ इंटरनेट कनेक्शन (लाइसेंस प्राप्त) (सभी सॉफ्टवेयर या तो नवीनतम संस्करण या नीचे एक/दो संस्करण होने चाहिए)	आवश्यकता अनुसार
2.	ऊपर	आवश्यकता अनुसार
3.	स्कैनर सह प्रिंटर	आवश्यकता अनुसार

4.	कंप्यूटर टेबल्स	आवश्यकता अनुसार
5.	कंप्यूटर कुर्सियाँ	आवश्यकता अनुसार
6.	एल सी डी प्रोजेक्टर	आवश्यकता अनुसार
7.	व्हाइट बोर्ड 1200 मिमी x 900 मिमी	आवश्यकता अनुसार

ध्यान दें: यदि संस्थान में कंप्यूटर लैब उपलब्ध है तो उपरोक्त टूल्स और उपकरणों की आवश्यकता नहीं है।

अनिवार्य अवधि:270:00

अनुशंसित अवधि:00:00

मॉड्यूल का नाम: नौकरी पर प्रशिक्षण स्थान:

साइट पर

टर्मिनल परिणाम

- रक्त नमूना संग्रह की सही तकनीकों का प्रदर्शन करें।
- नमूना लेने की सही विधि का प्रदर्शन करें।
- प्रयोगशाला में औजारों और उपकरणों के उपयोग की सही विधि का प्रदर्शन करें।
- नमूना प्रबंधन की सही तकनीकों का प्रदर्शन करें।
- रक्त नमूना संग्रह के लिए विभिन्न प्रकार के उपयोगी उपकरणों की पहचान करें।
- नमूना साइट तैयार करने की सही विधि का प्रदर्शन करें।
- बलगम और वीर्य नमूना संग्रह की सही विधि का प्रदर्शन करें।
- नमूना प्रबंधन की सही तकनीकों का प्रदर्शन करें।
- रक्त नमूना संग्रह के लिए विभिन्न प्रकार के उपयोगी उपकरणों की पहचान करें।
- नमूना साइट तैयार करने की सही विधि का प्रदर्शन करें।
- बलगम और वीर्य नमूना संग्रह की सही विधि का प्रदर्शन करें।
- नमूना लेबलिंग, पैकेजिंग और परिवहन की सही तकनीकों का प्रदर्शन करें।
- रक्त नमूना एकत्र करने के बाद रोगी की सहायता करने की सही विधि का प्रदर्शन करें।
- विभिन्न नमूना भंडारण की सही तकनीक का प्रदर्शन करें।
- स्टॉक प्रबंधन की विधि का प्रदर्शन करें।
- नमूना भण्डारण करें।
- नमूना प्रबंधन करें.
- इन्वेंटरी प्रबंधन करें.
- शिरापरक और धमनी रक्त संग्रह विधि का प्रदर्शन करें।
- नमूना स्मरण की सही विधि प्रदर्शित करें।
- रोगी के नमूने/नमूने, रिकॉर्ड को पुनः प्राप्त करने की विधि का प्रदर्शन करें।
- व्यक्तिगत मूल्यों और कठिन उम्मीदवार/प्राप्तकर्ता स्थितियों के बीच विसंगतियों को दूर करने की प्रक्रिया का प्रदर्शन करें।
- साइट विजिट शिष्टाचार प्रदर्शित करें।
- साइट विजिट के बाद अपनाई जाने वाली विधि का प्रदर्शन करें
- साइट पर सही अपशिष्ट निपटान तकनीक का प्रदर्शन करें।
- अपनाई जाने वाली प्रक्रिया का सही क्रम प्रदर्शित करें।
- बिलिंग प्रक्रिया की विधि का प्रदर्शन करें।
- विभिन्न स्थितियों में समस्या समाधान और निर्णय लेने के कौशल का प्रदर्शन करें।

- विभिन्न टीम गतिविधियों में टीम वर्क और कार्य प्राथमिकता के कौशल का प्रदर्शन करें
- उपकरण/उपकरण की रीडिंग, रिकॉर्डिंग और रिकॉर्ड रखरखाव सहित प्रोटोकॉल के अनुसार डेटा प्रविष्टि के साथ अस्पताल के कर्मचारियों के लिए उपकरणों के दस्तावेज़ीकरण और रिकॉर्डिंग का प्रदर्शन
- प्रोटोकॉल के अनुसार बायोमैडिकल कचरे को अलग-अलग रंग के कूड़ेदान में अलग-अलग करके उसके प्रबंधन का प्रदर्शन करें।
- 1% हाइपोक्लोराइट घोल के साथ रिसाव प्रबंधन का प्रदर्शन करें।
- पीपीई पहनने और उतारने का प्रदर्शन करें।

अनुलग्नक

प्रशिक्षक आवश्यकताएँ

प्रशिक्षक पूर्वावश्यकताएँ						
न्यूनतम शैक्षणिक योग्यता	विशेषज्ञता	प्रासंगिक उद्योग अनुभव		प्रशिक्षण अनुभव		टिप्पणी
		साल	विशेषज्ञता	साल	विशेषज्ञतापर	
एमडी/डीएनबी	पैथोलॉजी/माइकरोबियोलॉजी/लेबोरेटरी मेडिसिन/बायोक हेमिस्ट्री	1		0		पैथोलॉजी लैब में 1 वर्ष का कार्य अनुभव अनिवार्य है
मेडिकल ग्रेजुएट	एमबीबीएस	3		0		पैथोलॉजी लैब में 2 वर्ष का कार्य अनुभव है अनिवार्य
पीएच.डी.	मेडिकल बायोकैमिस्ट्री/मेडिका/माइक्रोबायोलॉजी/नर्सिंग में पीएचडी	2		00		पैथोलॉजी लैब या फ्लेबोटोमी यूनिट में 1 वर्ष का कार्य अनुभव है अनिवार्य
एमएससी	नर्सिंग	3		0		फ्लेबोटोमी यूनिट में 2 वर्ष का कार्य अनुभव है अनिवार्य
स्नातक	मेडिकल बायोकैमिस्ट्री / मेडिकल माइक्रोबायोलॉजी में एम.एससी./बी.एससी./बी.एससी. (नर्सिंग)/पोस्ट बेसिक बीएससी नर्सिंग/	5		0		पैथोलॉजी लैब या फ्लेबोटोमी यूनिट में 5 वर्ष का कार्य अनुभव अनिवार्य है

	बीएससी एमएलटी				
डिप्लोमा	जीएनएम (जनरल नर्सिंग मिडवाइफरी/मेडिकल प्रयोगशाला तकनीशियन)	7		0	फेलोबोटॉमी यूनिट या पैथोलॉजी लैब में 5 वर्ष का कार्य अनुभव है अनिवार्य

प्रशिक्षक प्रमाणन	
डोमेन प्रमाणन	प्लेटफॉर्म प्रमाणन
नौकरी की भूमिका के लिए प्रमाणित: "फ्लेबोटोमिस्ट" को QP पर मैप किया गया: "HSS/Q0501 v3.0" न्यूनतम के साथ 80% का स्कोर.	अनुशंसित है कि प्रशिक्षक को कार्य भूमिका के लिए प्रमाणित किया जाए: "प्रशिक्षक (वीईटी और कौशल)", योग्यता पैक में मैप किया गया: "एमईपी/क्यू2601, वी2.0" न्यूनतम के साथ 80% का स्कोर.

मूल्यांकनकर्ता आवश्यकताएँ

प्रशिक्षक पूर्वावश्यकताएँ						
न्यूनतम शैक्षणिक योग्यता	विशेषज्ञता	प्रासंगिक उद्योग अनुभव		प्रशिक्षण अनुभव		टिप्पणी
		साल	विशेषज्ञता	साल	विशेषज्ञतापर	
एमडी/डीएनबी	पैथोलॉजी/माइकरोबियोलॉजी/लेबोरेटोरि मेडिसिन/बायोक हेमिस्ट्री	2		1		2 साल का कार्यरत में अनुभव पैथोलॉजी लैब है अनिवार्य
चिकित्सा स्नातक	एमबीबीएस	4		1		4 साल का कार्यरत में अनुभव पैथोलॉजी लैब है अनिवार्य
पीएच.डी.	मेडिकल में पीएचडी जैव रसायन/मेडिकल एल माइक्रोबायोलॉजी/ नर्सिंग	3		1		पैथोलॉजी लैब या फ्लेबोटोमी यूनिट में 3 वर्ष का कार्य अनुभव ये जरूरी है
एमएससी	नर्सिंग	4		1		फ्लेबोटोमी यूनिट में 4 वर्ष का कार्य अनुभव है अनिवार्य
स्नातक	मेडिकल में एम.एससी./बी.एससी जैवरसायन/ चिकित्सा माइक्रोबायोलॉजी/ बी.एससी.	6		1		पैथोलॉजी लैब या फ्लेबोटोमी में 6 वर्ष का कार्य अनुभव इकाई अनिवार्य है

	(नर्सिंग)/ पोस्ट बेसिक बीएससी नर्सिंग/ बीएससी एमएलटी					
डिप्लोमा	जीएनएम (सामान्य) नर्सिंग मिडवाइफरी/ चिकित्सा प्रयोगशाला तकनीशियन)	8		1		8 साल का कार्यरत में अनुभव फ़स्त खोलना इकाई या पैथोलॉजी लैब है अनिवार्य

मूल्यांकनकर्ता प्रमाणीकरण

डोमेन प्रमाणन	प्लेटफ़ॉर्म प्रमाणन
नौकरी की भूमिका के लिए प्रमाणित: "फ़्लेबोटोमिस्ट" को QP पर मैप किया गया: "HSS/Q0501 v3.0" न्यूनतम 80% स्कोर के साथ।	अनुशांसा की जाती है कि मूल्यांकनकर्ता को कार्य भूमिका के लिए प्रमाणित किया जाए: "निर्धारक (वीईटी और कौशल)", योग्यता पैक में मैप किया गया: "एमईपी/क्यू2701, वी2.0" के साथ न्यूनतम स्कोर 80%।

मूल्यांकन रणनीति

जोर 'करके सीखने' और प्रदर्शन मानदंडों के आधार पर कौशल और ज्ञान के व्यावहारिक प्रदर्शन पर है। तदनुसार, प्रत्येक नौकरी 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 नियुक्त विषय वस्तु विशेषज्ञों (एसएमई) द्वारा या योग्यता पैक में उल्लिखित मूल्यांकन मानदंडों के अनुसार एचएसएससी मान्यता प्राप्त मूल्यांकन एजेंसी द्वारा विकसित किए जाएंगे। मूल्यांकन पत्रों को विभिन्न परिणाम-आधारित मापदंडों जैसे गुणवत्ता, समय, सटीकता, उपकरण और उपकरण की आवश्यकता आदि के लिए भी जांचा जाएगा।

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

ऑन द जॉब (ओजेटी) प्रशिक्षण घटक, जो प्रशिक्षण का एक अनिवार्य हिस्सा है, एक स्वास्थ्य सेवा संगठन में उम्मीदवार द्वारा किया गया ओजेटी लॉग बुक ढांचे के अनुसार उचित रूप से दर्ज किया जाना चाहिए। इसका मूल्यांकन किया जाएगा और एचएसएससी द्वारा किए गए अंतिम मूल्यांकन के दौरान इसे कोविड फ्रंटलाइन वर्कर (मेडिकल उपकरण सहायता) के लिए परिभाषित मूल्यांकन रणनीति के अनुसार महत्व दिया जाएगा।

अंतिम मूल्यांकन के लिए निम्नलिखित उपकरणों का उपयोग किया जाएगा:

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

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

2. चिरायु/संरचित साक्षात्कार: इस उपकरण का उपयोग कार्य भूमिका और हाथ में 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 से जुड़े प्रश्न भी शामिल हैं।

3. लिखित परीक्षा: प्रश्न पत्र में प्रत्येक एनओएस के प्रत्येक तत्व से प्रश्नों के साथ 100 एमसीक्यू (कठिन: 40, मध्यम: 30 और आसान: 30) शामिल हैं। लिखित मूल्यांकन पेपर में निम्नलिखित प्रकार के प्रश्न शामिल होते हैं:

- i. सत्य/असत्य कथन

- ii. बहु विकल्पीय प्रश्न
- iii. मिलान प्रकार के प्रश्न.
- iv. रिक्त स्थान भरें
- v. परिदृश्य आधारित प्रश्न
- vi. पहचान संबंधी प्रश्न

मूल्यांकनकर्ताओं के संबंध में QA:

प्रत्येक कार्य भूमिका के मूल्यांकन के लिए एचएसएससी द्वारा निर्धारित "पात्रता मानदंड" के अनुसार मूल्यांकनकर्ताओं का चयन किया जाता है। मूल्यांकन एजेंसियों द्वारा चुने गए मूल्यांकनकर्ताओं की जांच की जाती है और उन्हें प्रशिक्षण से गुजरना पड़ता है

एचएसएससी मूल्यांकन ढांचे का परिचय, योग्यता आधारित मूल्यांकन, मूल्यांकनकर्ता गाइड आदि।

एचएसएससी प्रत्येक कार्य भूमिका के लिए समय-समय पर "मूल्यांकनकर्ताओं का प्रशिक्षण" कार्यक्रम आयोजित करता है और मूल्यांकनकर्ताओं को मूल्यांकन प्रक्रिया और रणनीति के बारे में जागरूक करता है जो निम्नलिखित अनिवार्य मापदंडों पर उल्लिखित है:

- 1) एनएसक्यूएफ के संबंध में मार्गदर्शन
- 2) योग्यता पैक संरचना
- 3) मूल्यांकनकर्ता को सिद्धांत, व्यावहारिक और मौखिक मूल्यांकन करने के लिए मार्गदर्शन
- 4) मूल्यांकन शुरू होने से पहले प्रशिक्षुओं को मूल्यांकनकर्ता द्वारा मार्गदर्शन दिया जाना चाहिए।
- 5) मूल्यांकन प्रक्रिया पर मार्गदर्शन, संचालन के चरणों के साथ व्यावहारिक संक्षिप्त विवरण, व्यावहारिक अवलोकन चेकलिस्ट और मार्कशीट
- 6) पूरे बैच में एकरूपता और स्थिरता के लिए चिरायु मार्गदर्शन।
- 7) नकली आकलन
- 8) नमूना प्रश्न पत्र और व्यावहारिक प्रदर्शन

शब्दकोष

क्षेत्र	सेक्टर समान व्यवसाय और हितों वाले विभिन्न व्यावसायिक परिचालनों का एक समूह है। इसे अर्थव्यवस्था के एक विशिष्ट उपसमूह के रूप में भी परिभाषित किया जा सकता है जिसके घटक समान विशेषताओं और हितों को साझा करते हैं।
उप-क्षेत्र	उप-क्षेत्र इसके घटकों की विशेषताओं और रुचियों के आधार पर आगे टूटने से प्राप्त होता है।
पेशा	व्यवसाय कार्य भूमिकाओं का एक समूह है, जो किसी उद्योग में समान/संबंधित कार्य करता है।
राष्ट्रीय व्यावसायिकमानक (एनओएस)	एनओएस व्यावसायिक मानक हैं जो भारतीय संदर्भ में विशिष्ट रूप से लागू होते हैं।
योग्यता पैक (क्यूपी)	क्यूपी में नौकरी की भूमिका निभाने के लिए आवश्यक शैक्षिक, प्रशिक्षण और अन्य मानदंडों के साथ-साथ ओएस का सेट शामिल है। एक QP को एक अद्वितीय योग्यता पैक कोड सौंपा गया है।

आदिवर्णिक और संक्षिप्त शब्द

एनओएस	राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक
एनएसक्यूएफ	राष्ट्रीय कौशल योग्यता ढाँचा
क्यूपी	योग्यता पैक
सी पि आर	हृत्फुफुसीय पुनर्जीवन