



## आदर्श पाठ्यक्रम

QP का नाम: मशीन ऑपरेटर - बेसिक (आयुर्वेद सिद्ध यूनानी)

क्यूपी कोड: एचएसएस/क्यू3704

संस्करण: 1.0

एनएसक्यूएफ स्तर: 4

आदर्श पाठ्यक्रम संस्करण: 1.0

स्वास्थ्य सेवा क्षेत्र कौशल परिषद || स्वास्थ्य सेवा क्षेत्र कौशल परिषद, 520, डीएलएफ टावर ए, पांचवीं मंजिल, जसोला जिला केंद्र,  
नई दिल्ली - 110025

## विषयसूची

प्रशिक्षण पैरामीटर .....	3
कार्यक्रम अवलोकन .....	4
प्रशिक्षण परिणाम.....	4
अनिवार्य मॉड्यूल .....	4
मॉड्यूल विवरण .....	7
मॉड्यूल 1: आयुर्वेद, सिद्ध और यूनानी (एएसयू) विनिर्माण प्रणाली का परिचय .....	7
मॉड्यूल 2: आयुर्वेद, सिद्ध और यूनानी उत्पादों के उत्पादन के लिए अच्छी विनिर्माण प्रथाओं (जीएमपी) का परिचय .....	9
मॉड्यूल 3: मशीन ऑपरेटर (एएसयू) की भूमिकाएँ और जिम्मेदारियाँ.....	10
मॉड्यूल 4: प्रक्रिया के लिए मशीन और कार्य क्षेत्र की तैयारी.....	13
मॉड्यूल 5: रखरखाव और मशीन सुरक्षा के मूल सिद्धांत.....	14
मॉड्यूल 6: आयुर्वेद, सिद्ध और यूनानी (एएसयू) उत्पादों में सामग्री प्रबंधन के लिए प्रक्रियाओं का संचालन करें।	15
मॉड्यूल 7: सुरक्षा, आपातकालीन चिकित्सा प्रतिक्रिया, और प्राथमिक उपचार .....	16
मॉड्यूल 8: संक्रमण नियंत्रण नीति और प्रक्रियाएँ.....	19
मॉड्यूल 9: जैव-चिकित्सा अपशिष्ट प्रबंधन.....	20
मॉड्यूल 10: रोजगार योग्यता कौशल: डीजीटी/वीएसक्यू/एन0101 (30 घंटे) .....	21
अनुलग्नक .....	20
प्रशिक्षक की आवश्यकताएँ.....	21
मूल्यांकनकर्ता की आवश्यकताएँ.....	23
मूल्यांकन रणनीति .....	24
संदर्भ .....	25
शब्दकोष.....	26
संक्षिप्त रूप और संक्षिप्ताक्षर .....	27

## प्रशिक्षण पैरामीटर

सेक्टर	स्वास्थ्य देखभाल
उप-क्षेत्र	आयुष
पेशा	आयुष
देश	भारत
एनएसक्यूएफ स्तर	4
एनसीओ/आईएससीओ/आईएसआईसी कोड के अनुरूप	एनसीओ/2015-8131
न्यूनतम शैक्षणिक योग्यता और अनुभव	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12वीं कक्षा उत्तीर्ण</li> <li>• दसवीं उत्तीर्ण और संबंधित क्षेत्र में तीन वर्ष का अनुभव।</li> <li>• आठवीं उत्तीर्ण प्लस 2 वर्षीय एनटीसी प्लस 1 वर्षीय एनएसी प्लस 1-वर्षीय सीआईटीएस</li> </ul>
पूर्व-आवश्यक लाइसेंसया प्रशिक्षण	
नौकरी में प्रवेश के लिए न्यूनतम आयु	18 वर्ष
अंतिम बार समीक्षा की गई	13/02/2026
अगली समीक्षा तिथि	13/02/2029
एनएसक्यूसी अनुमोदन तिथि	13/02/2026
क्यूपी संस्करण	1.0
आदर्श पाठ्यक्रम निर्माण तिथि	13/02/2026
आदर्श पाठ्यक्रम, मान्य और अद्यतन।	13/02/2029
आदर्श पाठ्यक्रम संस्करण	1.0
पाठ्यक्रम की न्यूनतम अवधि	480 घंटे।
पाठ्यक्रम की अधिकतम अवधि	480 घंटे।

# कार्यक्रम अवलोकन

इस अनुभाग में कार्यक्रम के अंतिम उद्देश्यों और उसकी अवधि का सारांश दिया गया है।

## प्रशिक्षण परिणाम

कार्यक्रम के अंत में, शिक्षार्थी को सूचीबद्ध ज्ञान और कौशल प्राप्त हो जाने चाहिए।

- भारत और विदेश में आयुर्वेद, सिद्ध और यूनानी (एएसयू) सेवाओं और आयुर्वेद, सिद्ध और यूनानी (एएसयू) विनिर्माण उद्योग के दायरे की व्याख्या करें।
- गुड मैनुफैक्चरिंग प्रैक्टिसेज (जीएमपी) की अवधारणा को समझें।
- कृषि पद्धतियों (जीएपी) की अच्छी अवधारणा को समझें।
- गुड कलेक्शन प्रैक्टिसेज (जीसीपी) की अवधारणा को समझें।
- आयुर्वेद, सिद्ध और यूनानी (एएसयू) विनिर्माण के अंतर्गत डी एंड सी अधिनियम के बारे में जानें।
- आयुर्वेद, सिद्ध और यूनानी (एएसयू) विनिर्माण की प्रमुख आवश्यकताओं की पहचान करें (डी एंड सी अधिनियम की अनुसूची टी से)।
- आयुर्वेद, सिद्ध और यूनानी (एएसयू) औषध संहिता के प्रमुख सिद्धांतों को समझें।
- सौपी गई मशीनरी को सुरक्षित और कुशलतापूर्वक संचालित करने की क्षमता प्रदर्शित करें।
- आयुर्वेद, सिद्ध और यूनानी (एएसयू) सिद्धांतों के अनुसार एएसयू औषधियों और उनके फार्मूलरी की बुनियादी समझ।
- उत्पादन सुविधा के भीतर अच्छे विनिर्माण अनुपालन को लागू करने और बनाए रखने की क्षमता।
- आयुर्वेद, सिद्ध और यूनानी (एएसयू) उत्पाद निर्माण मशीनों (जैसे, टैबलेट प्रेस, कैप्सूल फिलर, सुखाने वाले ओवन) के संचालन में दक्षता प्रदर्शित करें।
- सही सेटअप, कैलिब्रेशन और सफाई प्रक्रियाओं को समझें।
- बुनियादी परिचालन संबंधी समस्याओं की पहचान करें और उनका निवारण करें।
- विभिन्न उत्पादन चरणों के लिए मशीनों को तैयार करने में कौशल का प्रदर्शन करें, जिसमें सेटिंग्स को समायोजित करना, टूलिंग को बदलना और सामग्री की उचित फीडिंग सुनिश्चित करना शामिल है।
- प्रासंगिक अभिलेखों को बनाए रखने की प्रक्रिया का प्रदर्शन करें।
- एक सुरक्षित, स्वस्थ और संरक्षित कार्य वातावरण बनाए रखें।
- बायोमेडिकल अपशिष्ट प्रबंधन का ज्ञान।
- कार्यक्षेत्र में संबंधित अधिकारियों द्वारा निर्धारित कानूनों, प्रोटोकॉल और दिशा-निर्देशों के अनुसार पेशेवर आचरण बनाए रखें।

## अनिवार्य मॉड्यूल

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

एनओएस और मॉड्यूल विवरण	सिद्धांत अवधि	व्यावहारिक अवधि	कार्यस्थल पर प्रशिक्षण की अवधि (अनिवार्य)	कार्यस्थल पर प्रशिक्षण की अवधि (अनुशंसित)	कुल अवधि
<b>HSS/N3712, V1: ASU में मशीन ऑपरेटर के लिए आवश्यक पूर्व-प्रक्रियात्मक गतिविधियाँ निष्पादित करें</b>	<b>45:00</b>	<b>75:00</b>	<b>60:00</b>	<b>00:00</b>	<b>180:00</b>
मॉड्यूल 1: आयुर्वेद, सिद्ध और यूनानी (एएसयू) विनिर्माण प्रणाली का परिचय	115:00	25:00	00:00	00:00	40:00
मॉड्यूल 2: आयुर्वेद, सिद्ध और यूनानी उत्पादों के उत्पादन के लिए अच्छी विनिर्माण प्रथाओं (जीएमपी) का परिचय	15:00	25:00	00:00	00:00	40:00
मॉड्यूल 3: मशीन ऑपरेटर (एएसयू) की भूमिकाएँ और जिम्मेदारियाँ	15:00	25:00	00:00	00:00	40:00
<b>एचएसएस/एन3713, वी1: एएसयू में मशीन संचालन से संबंधित प्रक्रियात्मक गतिविधियों को पूरा करना</b>	<b>35:00</b>	<b>50:00</b>	<b>35:00</b>	<b>00:00</b>	<b>120:00</b>
मॉड्यूल 4: प्रक्रिया के लिए मशीन और कार्य क्षेत्र की तैयारी	35:00	50:00	35:00	00:00	120:00
<b>HSS/N3714, V1: ASU में प्रक्रिया के बाद की आवश्यकताओं का पालन करें</b>	<b>30:00</b>	<b>45:00</b>	<b>30:00</b>	<b>00:00</b>	<b>105:00</b>
मॉड्यूल 5: रखरखाव और मशीन सुरक्षा के मूल सिद्धांत	15:00	15:00	00:00	00:00	30:00

मॉड्यूल 6: आयुर्वेद, सिद्ध और यूनानी (एएसयू) उत्पादों में सामग्री प्रबंधन के लिए प्रक्रियाओं का संचालन करना	15:00	30:00	00:00	00:00	45:00
<b>HSS/N9624: सुरक्षित और संरक्षित कार्यस्थल बनाए रखें पर्यावरण</b>	<b>05:00</b>	<b>05:00</b>	<b>20:00</b>	<b>00:00</b>	<b>30:00</b>
मॉड्यूल 7: सुरक्षा, आपातकालीन चिकित्सा प्रतिक्रिया और प्राथमिक उपचार	05:00	05:00	20:00	00:00	30:00
<b>HSS/N9618: संक्रमण नियंत्रण नीतियों और प्रक्रियाओं का पालन करें, जिसमें जैव चिकित्सा अपशिष्ट निपटान प्रोटोकॉल भी शामिल हैं।</b>	<b>05:00</b>	<b>05:00</b>	<b>05:00</b>	<b>00:00</b>	<b>15:00</b>
मॉड्यूल 8: संक्रमण नियंत्रण नीति और प्रक्रियाओं	03:00	03:00	00:00	00:00	06:00
मॉड्यूल 9: बायोमैडिकल कचरे का प्रबंधन	02:00	02:00	00:00	00:00	04:00
<b>कुल अवाधि</b>	<b>120:00</b>	<b>180:00</b>	<b>150:00</b>	<b>00:00</b>	<b>450:00</b>
मॉड्यूल 10: डीजीटी/वीएस क्यू/एन0101, वी1.0, रोजगार योग्यता कौशल (30घंटे)	30:00	00:00	00:00	00:00	30:00
<b>कुल अवाधि</b>	<b>150:00</b>	<b>180:00</b>	<b>150:00</b>	<b>00:00</b>	<b>480:00</b>

# मॉड्यूल विवरण

## मॉड्यूल 1: आयुर्वेद, सिद्ध और यूनानी विनिर्माण प्रणालियों का परिचय

इससे मैप किया गया: HSS/N3712, V1

### अंतिम परिणाम:

- आयुर्वेद सिद्ध यूनानी (एएसयू) विनिर्माण इकाई की बुनियादी कार्यप्रणाली का वर्णन कीजिए।
- मशीन ऑपरेटर (एएसयू) के महत्व पर चर्चा करें।

अवधि:15:00	अवधि:25:00
<b>सिद्धांत – प्रमुख आधेगम परिणाम</b>	<b>व्यावहारिक – मुख्य शिक्षण परिणाम</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• आयुर्वेद, सिद्ध और यूनानी (एएसयू) विनिर्माण व्यवस्था और इसमें शामिल विभागों पर विस्तार से चर्चा करें।</li> <li>• आधुनिक विनिर्माण तकनीकों के साथ पारंपरिक ज्ञान के एकीकरण के महत्व को समझें।</li> <li>• आयुर्वेद, सिद्ध, यूनानी (एएसयू) उत्पादन संयंत्र में कार्यरत सभी पेशेवरों और उनके कार्यक्षेत्र की सूची बनाएं।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• आयुर्वेद, सिद्ध और यूनानी (आसु) पद्धतियों में पारंपरिक विनिर्माण व्यवस्था बनाम आधुनिक विनिर्माण व्यवस्थाओं पर एक टिप्पणी तैयार करें।</li> <li>• आयुर्वेद, सिद्ध, यूनानी (एएसयू) विनिर्माण इकाई में शामिल विभिन्न विभागों के लिए एक चार्ट तैयार करें।</li> </ul>
<b>कक्षा में उपयोग होने वाले सहायक सामग्री:</b>	
चाट, माडल, वीडियो प्रस्तुत, फ्लैप चाट, व्हाइटबोर्ड/स्मार्ट बोर्ड, माकर, डस्टर, विनिर्माण इ-मॉड्यूल	
<b>औजार, उपकरण और अन्य आवश्यकताएँ</b>	
उत्पादन इकाई से संबंधित चाट और पोस्टर, विभिन्न मशीनों से संबंधित पोस्टर।	

## मॉड्यूल 2: आयुर्वेद, सिद्ध और यूनानी उत्पादों के उत्पादन के

### लिए अच्छी विनिर्माण प्रथाओं (जीएमपी) का परिचय

इससे मैप किया गया: HSS/N3712, V1

#### अंतिम परिणाम:

- आयुर्वेद, सिद्ध और यूनानी औषधियों के उत्पादन के लिए उपयुक्त विनिर्माण प्रक्रियाओं (जीएमपी) का वर्णन कीजिए।

अवधि:15:00	अवधि:25:00
<b>सिद्धांत – प्रमुख आधिगम परिणाम</b>	<b>व्यावहारिक – मुख्य शिक्षण परिणाम</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>गुड मैनुफैक्चरिंग प्रैक्टिसेज (जीएमपी) और शेड्यूल टी को समझना।</li> <li>आयुर्वेद, सिद्ध और यूनानी औषधियों के उत्पादन के लिए गुड मैनुफैक्चरिंग प्रैक्टिसेज (जीएमपी) के अंतर्गत डी एंड सी एक्ट पर विस्तार से चर्चा कीजिए।</li> <li>जीएमपी के अनुसार कच्चे माल की गुणवत्ता के महत्व को स्पष्ट कीजिए।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>विनिर्माण इकाइयों का चयन करते समय अच्छी विनिर्माण प्रक्रियाओं का पालन करें।</li> <li>सामान के चयन पर एक नोट तैयार करें।</li> </ul>
<b>कक्षा में उपयोग होने वाली सहायक सामग्री:</b>	
चाट,मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लैप चाट, व्हाइटबोर्ड/स्मार्ट बोर्ड, मार्कर, डस्टर, विनिर्माण ई-मॉड्यूल	
<b>ओजार, उपकरण और अन्य आवश्यकताएँ</b>	
डी एंड सी एक्ट, जीएमपी और शेड्यूल टी पर पुस्तकें और नोट्स	

## मॉड्यूल 3. मशीन ऑपरेटर की भूमिकाएँ और जिम्मेदारियाँ (एएसयू)

इससे मैप किया गया: HSS/N3712, V1

### अंतिम परिणाम:

- किसी यूनिट में मशीनों के संचालन से संबंधित ज्ञान का प्रदर्शन करें।

अवधि:15:00	अवधि:25:00
<b>सिद्धांत – प्रमुख आधेगम पारेणाम</b>	<b>व्यावहारिक – मुख्य शिक्षण पारेणाम</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• उत्पादन प्रक्रिया में शामिल ऑपरेटरों के लिए व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (पीपीई) किट पहनने के महत्व पर चर्चा करें, जिसमें उपयोग की जाने वाली विशिष्ट मशीनरी और सामग्रियों के आधार पर दस्ताने, सुरक्षा चश्मे, मास्क, रेस्पिरेटर या कान की सुरक्षा शामिल हो सकती है।</li> <li>• व्यक्तिगत स्वच्छता बनाए रखने के महत्व को समझें।</li> <li>• आयुर्वेद, सिद्ध, यूनानी (एएसयू) पद्धति से प्राप्त पाउडर की गुणवत्ता जांचने वाली मशीनों, सुखाने वाले ओवन या अन्य उपकरणों की कार्यप्रणाली का वर्णन कीजिए।</li> <li>• टैबलेट प्रेस, कैप्सूल फिलर, ग्रैन्यूलेशन, कोटिंग आदि मशीनों के कामकाज पर चर्चा करें।</li> <li>• उत्पादन को अनुकूलित करने के लिए सेटिंग्स को समायोजित करने, टूलिंग को बदलने और सामग्री की उचित फीडिंग सुनिश्चित करने पर चर्चा करें।</li> <li>• दिशा-निर्देशों के अनुसार मशीनरी पर किए जाने वाले बुनियादी निवारक रखरखाव कार्यों, जैसे कि स्नेहन, सफाई और मामूली समायोजन, की पहचान करें।</li> <li>• परिचालन के दौरान मशीन के प्रदर्शन की निगरानी के महत्व पर चर्चा करें।</li> <li>• सुचारू संचालन सुनिश्चित करने के लिए प्रक्रियाओं को सुव्यवस्थित करने की प्रक्रिया समझाइए।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• विनिर्माण इकाई का एक मॉडल तैयार करें जिसमें उसके विभाग भी शामिल हों।</li> <li>• क्षेत्रीय दौरे के माध्यम से, सुखाने वाले ओवन, पाउडर ग्रेडिंग, टैबलेट प्रेस, कैप्सूल फिलर, ग्रैन्यूलेशन और कोटिंग मशीनों का निरीक्षण करें और इस संबंध में एक टिप्पणी तैयार करें।</li> <li>• पीपीई किट को पहनने और उतारने की प्रक्रिया का प्रदर्शन करें।</li> </ul>
<b>कक्षा में उपयोग होने वाली सहायक सामग्री:</b>	
चाट, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लिप चाट, व्हाइटबोर्ड/स्मार्ट बोर्ड, मार्कर, डस्टर, विनिर्माण इकाई की संरचना और कार्यप्रणाली को समझने के लिए ऑडियो-विजुअल उपकरण (AV एड्स)	
<b>ओजार, उपकरण और अन्य आवश्यकताएँ</b>	
यूनिट में उपयोग की जाने वाली विभिन्न मशीनों के चाट, पोस्टर और मॉडल।	

## मॉड्यूल 4: प्रक्रिया के लिए मशीन और कार्य क्षेत्र की तैयारी

इससे मैप किया गया: HSS/N3713, V1

### अंतिम परिणाम:

- मशीन के संचालन के लिए प्रक्रियात्मक आवश्यकताओं का पालन करें।

अवधि:35:00	अवधि:50:00
<b>सिद्धांत – प्रमुख आधिगम पारिणाम</b>	<b>व्यावहारिक – मुख्य शिक्षण पारिणाम</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>परिचालन के दौरान सुरक्षित कार्य पद्धतियों के महत्व पर चर्चा करें, जिसमें स्वयं की सुरक्षा भी शामिल है।</li> <li>काम के लिए मशीनों की उचित स्थापना, रखरखाव और सफाई के महत्व पर चर्चा करें।</li> <li>सामग्रियों की स्टेजिंग करते समय FEFO (फर्स्ट एक्सपायरी, फर्स्ट-आउट) की अवधारणा को समझें।</li> <li>FIFO (फर्स्ट इन फर्स्ट आउट) सिद्धांतों की अवधारणा को समझें।</li> <li>कच्चे माल की मात्रा के सत्यापन की प्रक्रिया समझाइए।</li> <li>निर्मित किए जा रहे विशिष्ट उत्पाद के आधार पर उपयुक्त उपकरणों (जैसे, टैबलेट प्रेस के लिए डाई) पर चर्चा करें।</li> <li>रिसाव, लीकेज या क्षतिग्रस्त उपकरण जैसे संभावित सुरक्षा खतरों को वर्गीकृत करें।</li> <li>दवा के बैच की व्याख्या करें।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>विनिर्माण इकाई में श्रमिकों के साथ प्रभावी ढंग से संवाद स्थापित करें।</li> <li>उत्पादन इकाई में सुरक्षित कार्य पद्धतियों का प्रदर्शन करें।</li> </ul>
<b>कक्षा में उपयोग होने वाली सहायक सामग्री:</b>	
चार्ट, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लिप चार्ट, व्हाइटबोर्ड/स्मार्ट बोर्ड, मार्कर, डस्टर।	
<b>औजार, उपकरण और अन्य आवश्यकताएँ</b>	
FEFO और FIFO के चार्ट। मशीनों की स्थापना, रखरखाव और स्वच्छता के चार्ट।	

## मॉड्यूल 5. रखरखाव और मशीन सुरक्षा के मूल सिद्धांत

इससे मैप किया गया: HSS/N3714, V1

### अंतिम परिणाम:

- मशीन के बुनियादी रखरखाव और गुणवत्ता आश्वासन प्रक्रियाओं का प्रदर्शन करें।

अवधि:15:00 सिद्धांत – प्रमुख आधेगम पारेणाम	अवधि:15:00 व्यावहारिक – मुख्य शिक्षण पारेणाम
<ul style="list-style-type: none"> <li>निर्धारित सफाई घोलों का उपयोग करके स्थापित प्रोटोकॉल के अनुसार मशीन की सफाई के चरणों पर चर्चा करें।</li> <li>मशीन में किसी भी प्रकार की टूट-फूट, ढीले पुर्जों या खराब घटकों की जांच करने की प्रक्रिया का वर्णन करें।</li> <li>संदूषण, पर-संदूषण की अवधारणा और एएसयू विनिर्माण इकाइयों में इसके महत्व की व्याख्या करें।</li> <li>मशीन की सभी खुली सतहों को उपयुक्त कीटाणुनाशकों का उपयोग करके कीटाणुरहित करने की अवधारणा को समझाइए ताकि किसी भी संभावित रोगाणुओं को समाप्त किया जा सके।</li> <li>मशीन के सभी घटकों को सुखाने के महत्व को समझना</li> <li>निर्माता की अनुशंसाओं और निर्मित किए जा रहे विशिष्ट आयुर्वेद, सिद्ध, यूनानी (एएसयू) उत्पाद के आधार पर आवश्यक समायोजनों पर चर्चा करें।</li> <li>वजन नियंत्रण, दबाव गेज या तापमान सेटिंग्स का उपयोग करके मशीन को कैलिब्रेट करें।</li> <li>निर्धारित समय सारिणी के अनुसार अंशांकन के लिए निर्माताओं से संपर्क करने की आवश्यकता को स्पष्ट करें।</li> <li>आवधिक जांच करने की प्रक्रिया को सूचीबद्ध करें।</li> <li>आवधिक जांचों से संबंधित दस्तावेजों और अभिलेखों को बनाए रखने की प्रक्रिया को समझाइए।</li> <li>मशीनरी पर कोई भी रखरखाव कार्य करने से पहले लॉकआउट/टैगआउट प्रक्रियाओं की पहचान कर लें।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>मशीनों की सफाई की प्रक्रिया को प्रदर्शित करें।</li> <li>मशीन अंशांकन के चरणों का प्रदर्शन करें</li> </ul>
<b>कक्षा में उपयोग होने वाली सहायक सामग्री:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>चार्ट, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लिप चार्ट, व्हाइटबोर्ड/स्मार्ट बोर्ड, मार्कर, उस्टर।</li> </ul>	
<b>औजार, उपकरण और अन्य आवश्यकताएं</b>	
मशीन के विभिन्न भागों के मॉडल, चार्ट और पोस्टर।	

## मॉड्यूल 6: आयुर्वेद, सिद्ध और यूनानी (एएसयू) उत्पादों में सामग्री प्रबंधन के लिए प्रक्रियाओं का संचालन करना

इससे मैप किया गया: HSS/N3714, V1

### अंतिम परिणाम:

- आयुर्वेद, सिद्ध और यूनानी (एएसयू) उत्पादों में सामग्री प्रबंधन के लिए प्रक्रियाओं का संचालन करें।

अवधि:15:00	अवधि:30:00
<b>सिद्धांत – प्रमुख आधेगम पारेणाम</b>	<b>व्यावहारिक – मुख्य शिक्षण पारेणाम</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>आवश्यकतानुसार उत्पादन लाइन की स्थापना और संचालन में सहायता करने के महत्व को स्पष्ट करें।</li> <li>उत्पादन प्रक्रियाओं की निगरानी करने और मानक संचालन प्रक्रियाओं (एसओपी) से किसी भी विचलन की रिपोर्ट करने के लिए कार्यप्रणाली पर चर्चा करें।</li> <li>उत्पाद की लेबलिंग के संदर्भ में नियामक आवश्यकताओं का वर्णन करें।</li> <li>आयुर्वेद, सिद्ध और यूनानी (एएसयू) उत्पाद के लिए लेबल तैयार करने की प्रक्रिया समझाइए।</li> <li>तैयार उत्पादों की पैकेजिंग प्रक्रिया को समझाइए।</li> <li>उत्पादन संबंधी आंकड़ों को सटीक और प्रभावी ढंग से दर्ज करने से संबंधित बुनियादी ज्ञान।</li> <li>उत्पादन मात्रा और भंडार स्तरों पर रिपोर्ट तैयार करने के साथ-साथ जांच करें।</li> <li>कार्यक्षेत्र से संबंधित दस्तावेजों और अभिलेखों को बनाए रखने की प्रक्रिया समझाइए।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>रोल-प्ले अभ्यास में, डेटाबेस में डेटा दर्ज करना, रिकॉर्ड बनाए रखना और आवश्यकतानुसार जानकारी को अपडेट करना शामिल है।</li> <li>कौशल प्रयोगशाला में लेबलिंग प्रक्रिया का प्रदर्शन करें।</li> <li>एएसयू के उत्पादों जैसे टैबलेट, सिरप, काढ़ा, वटी, चूर्ण आदि के लिए एक नमूना लेबल तैयार करें।</li> </ul>
<b>कक्षा में उपयोग होने वाली सहायक सामग्री:</b>	
चार्ट, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लिप चार्ट, व्हाइटबोर्ड/स्मार्ट बोर्ड, मार्कर, डस्टर।	
<b>औजार, उपकरण और अन्य आवश्यकताएँ</b>	
एएसयू उत्पादों जैसे टैबलेट, सिरप, काढ़ा, वटी, चूर्ण आदि के लिए लेबलिंग की विभिन्न विधियों के मॉडल, चार्ट और पोस्टर।	

## मॉड्यूल 7: सुरक्षा, आपातकालीन चिकित्सा प्रतिक्रिया और प्राथमिक उपचार इससे मैप किया गया: HSS/N9624

### अंतिम परिणाम:

- चिकित्सा आपातकालीन स्थितियों में, आवश्यकतानुसार, बुनियादी जीवन रक्षक सहायता या प्राथमिक उपचार प्रदान करें।
- संस्थागत आपात स्थितियों पर उचित प्रतिक्रिया दें।

अवधि: 05:00	अवधि: 05:00
<b>सिद्धांत – प्रमुख आधुनिक परिणाम</b>	<b>व्यावहारिक – मुख्य शिक्षण परिणाम</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• प्राथमिक चिकित्सा के मूल सिद्धांतों की व्याख्या करें।</li> <li>• व्यक्तिगत सुरक्षा के लिए बरती जाने वाली सावधानियों की सूची बनाएं।</li> <li>• बुनियादी जीवन रक्षक सहायता (बीएलएस) कैसे प्रदान की जाती है, इस पर चर्चा करें।</li> <li>• सुरक्षा उपकरणों जैसे कि संयम उपकरण और सुरक्षा उपकरणों के उपयोग की व्याख्या करें।</li> <li>• स्वयं की सुरक्षा के लिए बरती जाने वाली सावधानियों की पहचान करें।</li> <li>• संस्थागत आपात स्थितियों से निपटने के लिए आपदा प्रबंधन तकनीकों की व्याख्या करें।</li> <li>• सामान्य मामलों के रेफरल और प्रबंधन के लिए एस्केलेशन मैट्रिक्स पर चर्चा करें। आपात स्थिति।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• सुरक्षा उपकरणों के विभिन्न प्रकारों, जैसे कि संयम उपकरण और सुरक्षा उपकरण, को दर्शाने वाला एक चार्ट बनाएं।</li> <li>• सामान्य आपातकालीन स्थितियों और उनसे निपटने की व्यवस्था को दर्शाने वाला एक फ्लो चार्ट बनाएं।</li> </ul>
<b>कक्षा में उपयोग होने वाले सहायक सामग्री:</b>	
चाट, माडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लैप चाट, व्हाइटबोर्ड/स्मार्ट बोर्ड, माकर, डस्टर।	
<b>औजार, उपकरण और अन्य आवश्यकताएं</b>	
क्रेश काट टॉलो, प्राथमिक चिकित्सा बॉक्स, सॉपोआर नासिंग मोनोकेन, मास्क सांहेत एम्बु बेग (वयस्क), टॉच, शारीरिक प्रतिबंधक, अग्निशामक यंत्र	

## मॉड्यूल 8: संक्रमण नियंत्रण नीतियां और प्रक्रियाओं

इससे मैप किया गया: HSS/N9618

### अंतिम परिणाम:

- स्वयं की स्वच्छता की तकनीक विकसित करें।
- दैनिक गतिविधियों के दौरान संक्रमण नियंत्रण नीतियों और प्रक्रियाओं का पालन करें।

अवधि:03:00	अवधि:03:00
<b>सिद्धांत – प्रमुख आंधगम परिणाम</b>	<b>व्यावहारिक – मुख्य शिक्षण परिणाम</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• स्वस्थ जीवनशैली की अवधारणा को समझाइए।</li> <li>• संक्रमण नियंत्रण और रोकथाम के महत्व का वर्णन कीजिए।</li> <li>• रोगजनक जीवों के संचरण को रोकने के लिए रणनीतियों की सूची बनाएं।</li> <li>• अस्पताल में होने वाले संक्रमणों का वर्णन कीजिए।</li> <li>• घटना की रिपोर्टिंग के महत्व को समझाइए।</li> <li>• टीकाकरण की अवधारणा को समझाइए।</li> <li>• स्वास्थ्य देखभाल केंद्रों में उपयोग किए जाने वाले हाथ की स्वच्छता संबंधी दिशानिर्देशों और प्रक्रियाओं का वर्णन करें।</li> <li>• व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (पीपीई) के उपयोग के महत्व को समझाइए।</li> <li>• पीपीई के प्रकारों की सूची बनाएं।</li> <li>• प्रत्येक पीपीई को पहनने और उतारने की प्रक्रिया का वर्णन करें।</li> <li>• आम संक्रामक रोगों के खिलाफ विभिन्न टीकों के बारे में बताएं।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• अस्पताल में होने वाले संक्रमणों के प्रकार और उनसे बचाव के तरीकों पर एक चार्ट तैयार करें।</li> <li>• रिसाव प्रबंधन के चरणों का प्रदर्शन करें।</li> <li>• खतरनाक पदार्थों के लिए एक नमूना टूलकिट बनाएं</li> <li>• साबुन और पानी का उपयोग करके हाथ धोने की प्रक्रियाओं का प्रदर्शन करें।</li> <li>• हैंड सैनिटाइजर का उपयोग करके हाथों की स्वच्छता की प्रक्रियाओं का प्रदर्शन करें।</li> <li>• पीपीई पहनने, उतारने और फेंकने का तरीका प्रदर्शित करें।</li> </ul>
<b>कक्षा में उपयोग होने वाली सहायक सामग्री:</b>	
चाट, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लैप चाट, व्हाइटबोर्ड/स्मार्ट बोर्ड, मार्कर, डस्टर	
<b>औजार, उपकरण और अन्य आवश्यकताएँ</b>	
हाइपोक्लोराइट घोल, क्लोरहेक्सिडाइन, अल्कोहल स्वेब। एप्रन, लैब कोट, दस्ताने, मास्क, टोपी, जूते। सुरक्षा चश्मे और गॉगल्स, तौलिए, रुई, आइसोप्रोपिल अल्कोहल, डिस्पोजेबल कार्ट्रिज और सिरिंज, स्पिल किट	

## मॉड्यूल 9: जैव-चिकित्सा अपशिष्ट प्रबंधन इससे मैप किया गया: HSS/N9618

### अंतिम परिणाम:

- विभिन्न प्रकार के जैवचिकित्सा अपशिष्ट को उपयुक्त रंग-कोडित डिब्बे/कंटेनर में डालें।
- दैनिक गतिविधियों के दौरान जैव चिकित्सा अपशिष्ट निपटान प्रणाली के स्थानीय दिशानिर्देशों का पालन करें।

अवधि:02:00	अवधि:02:00
<b>सिद्धांत – प्रमुख आधिगम पारेणाम</b>	<b>व्यावहारिक – मुख्य शिक्षण पारेणाम</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• विभिन्न प्रकार के जैवचिकित्सा अपशिष्टों का वर्गीकरण करें।</li> <li>• जैव-चिकित्सा अपशिष्ट के उचित और सुरक्षित निपटान, परिवहन और उपचार के महत्व और प्रक्रिया की व्याख्या कीजिए।</li> <li>• जैवचिकित्सा अपशिष्ट के निपटान के लिए उपयोग किए जाने वाले विभिन्न प्रकार के रंग-कोडित डिब्बे/कंटेनर की पहचान करें।</li> <li>• बायोमेडिकल कचरे के संबंध में स्थानीय दिशानिर्देशों का पालन करने के महत्व को समझाइए। निपटान।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• स्थानीय दिशानिर्देशों का पालन करते हुए जैव-चिकित्सा अपशिष्ट को अलग-अलग करें।</li> <li>• विभिन्न प्रकार के बायोमेडिकल कचरे और बायोमेडिकल कचरे के निपटान के लिए उपयोग किए जाने वाले विभिन्न प्रकार के रंग-कोडित डिब्बे/कंटेनर को दर्शाने वाला एक चार्ट बनाएं।</li> <li>• जैव-चिकित्सा अपशिष्ट के परिवहन और उपचार की संरचना के संबंध में क्षेत्रीय कार्य से प्राप्त अवलोकनों पर एक रिपोर्ट तैयार करें।</li> </ul>
<b>कक्षा में उपयोग होने वाले सहायक सामग्री:</b>	
चाट, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लैप चाट, व्हाइटबोर्ड/स्मार्ट बोर्ड, माकर, डस्टर	
<b>औजार, उपकरण और अन्य आवश्यकताएं</b>	
विभिन्न रंग कोड वाले डिब्बे, डिब्बों के रंग कोडिंग के लिए चार्ट फील्ड असाइनमेंट के लिए बायोमेडिकल अपशिष्ट उपचार संयंत्र का दौरा	

## मॉड्यूल 10: डीजीटी/वीएसक्यू/एन0101, संस्करण 1.0, रोजगार योग्यता कौशल (30 घंटे)

अनिवार्यअर्वाधि:30:00			
स्थान: परिसर में			
क्र.सं.	मोड्यूल का नाम	मुख्य अधिगम परिणाम	अर्वाधि(घंटे)
1.	रोजगार योग्यता कौशल का परिचय	<ul style="list-style-type: none"> <li>रोजगार संबंधी आवश्यकताओं को पूरा करने में रोजगारयोग्यता कौशल के महत्व पर चर्चा करें।</li> </ul>	1
2.	संवैधानिक मूल्य - नागरिकता	<ul style="list-style-type: none"> <li>जिम्मेदार नागरिक बनने के लिए जिन संवैधानिक मूल्यों, नागरिक अधिकारों, कर्तव्यों, नागरिकता, समाज के प्रति उत्तरदायित्व आदि का पालन करना आवश्यक है, उन्हें स्पष्ट करें।</li> <li>पर्यावरण के अनुकूल विभिन्न प्रथाओं का अभ्यास कैसे करें, यह दिखाएं।</li> </ul>	1
3.	21वीं सदी में पेशेवर बनना	<ul style="list-style-type: none"> <li>21वीं सदी के कौशल पर चर्चा करें।</li> <li>सकारात्मक दृष्टिकोण, आत्म-प्रेरणा, समस्या समाधान, समय प्रबंधन कौशल और निरंतर सीखने की क्षमता प्रदर्शित करें। विभिन्न परिस्थितियों में मानसिकता।</li> </ul>	1
4.	बुनियादी अंग्रेजी कौशल	<ul style="list-style-type: none"> <li>बोलते समय उचित बुनियादी अंग्रेजी वाक्यों/वाक्यांशों का प्रयोग करें।</li> </ul>	2
5.	संचार कौशल	<ul style="list-style-type: none"> <li>दूसरों के साथ शिष्टतापूर्वक संवाद करने का तरीका प्रदर्शित करें।</li> <li>टीम में दूसरों के साथ काम करने का प्रदर्शन करें।</li> </ul>	4
6.	विविधता और समावेशन	<ul style="list-style-type: none"> <li>सभी लिंगों और दिव्यांगजनों के साथ उचित व्यवहार कैसे करना है, यह दिखाएं।</li> <li>यौन उत्पीड़न के मामलों की समय पर रिपोर्ट करने के महत्व पर चर्चा करें।</li> </ul>	1
7.	वित्तीय और कानूनीसाक्षरता	<ul style="list-style-type: none"> <li>वित्तीय उत्पादों और सेवाओं का सुरक्षित और संरक्षित तरीके से उपयोग करने के महत्व पर चर्चा करें।</li> <li>समझानाखर्चों, आय और बचत के प्रबंधन का महत्व।</li> <li>संबंधित व्यक्ति से संपर्क करने के महत्व को स्पष्ट कीजिए। कानूनी अधिकारों और कानूनों के अनुसार किसी भी प्रकार के शोषण के लिए अधिकारियों को समय पर सूचित करना।</li> </ul>	4
8.	आवश्यकडिजिटल कौशल	<ul style="list-style-type: none"> <li>डिजिटल उपकरणों को संचालित करने और उनसे जुड़े एप्लिकेशन और सुविधाओं का सुरक्षित और विश्वसनीय तरीके से उपयोग करने का तरीका दिखाएं।</li> <li>इंटरनेट का उपयोग ब्राउज़िंग और सोशल मीडिया प्लेटफॉर्म तक पहुँचने के लिए सुरक्षित और संरक्षित तरीके से करने के महत्व पर चर्चा करें।</li> </ul>	3
9.	उद्यमशीलता	<ul style="list-style-type: none"> <li>संभावित व्यावसायिक अवसरों की पहचान करने, धन की व्यवस्था के स्रोतों और संभावित कानूनी पहलुओं की पहचान करने की आवश्यकता पर चर्चा करें। और वित्तीय चुनौतियाँ।</li> </ul>	7
10.	ग्राहकसेवा	<ul style="list-style-type: none"> <li>ग्राहकों के प्रकारों में अंतर स्पष्ट करें।</li> <li>ग्राहकों की जरूरतों को पहचानने और उन्हें पूरा करने के महत्व को स्पष्ट कीजिए।</li> <li>स्वच्छता बनाए रखने के महत्व पर चर्चा करें और उचित कपड़े पहनना।</li> </ul>	4

11	शिक्षता और नौकरियों के लिए तैयारी करना	<ul style="list-style-type: none"><li>• बायोडाटा तैयार करें।</li><li>• नौकरी खोजने और आवेदन करने के लिए विभिन्न स्रोतों का उपयोग करें।</li><li>• साक्षात्कार के लिए साफ-सुथरे कपड़े पहनने और स्वच्छता बनाए रखने के महत्व पर चर्चा करें।</li></ul>	2
----	--	---	---

		<ul style="list-style-type: none"> <li>शिक्षता के अवसरों को खोजने और उनके लिए पंजीकरण करने के तरीके पर चर्चा करें।</li> </ul>	
--	--	---	--

### रोजगार कौशल के लिए आवश्यक उपकरणों और सामग्रियों की सूची

क्रमांक	उपकरण का नाम	मात्रा
1.	नवीनतम कॉन्फिगरेशन वाला कंप्यूटर (पीसी) – और मानक ऑपरेटिंग सिस्टम तथा मानक वर्ड प्रोसेसर और वर्कशीट सॉफ्टवेयर (लाइसेंस प्राप्त) के साथ इंटरनेट कनेक्शन। (सभी सॉफ्टवेयर या तो नवीनतम संस्करण के होने चाहिए या उससे एक/दो संस्करण पुराने होने चाहिए)	आवश्यकता अनुसार
2.	ऊपर	आवश्यकता अनुसार
3.	स्कैनर सह प्रिंटर	आवश्यकता अनुसार
4.	कंप्यूटर टेबल	आवश्यकता अनुसार
5.	कंप्यूटर कुर्सियाँ	आवश्यकता अनुसार
6.	एलसीडी प्रोजेक्टर	आवश्यकता अनुसार
7.	व्हाइट बोर्ड 1200 मिमी x 900 मिमी	आवश्यकता अनुसार

नोट: ऊपर दिए गए उपकरण और सामग्री शामिल नहीं हैं यदि संस्थान में कंप्यूटर लैब उपलब्ध है तो इसकी आवश्यकता होगी।

## मॉड्यूल 12: कार्यस्थल पर प्रशिक्षण

<b>अनिवार्य अवाधि: 150 : 00</b>	<b>अनुशासित अवाधि: 00:00</b>
<b>स्थान: परिसर में</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>आयुर्वेद, सिद्ध और यूनानी (एएसयू) औषधि निर्माण में प्रयुक्त विभिन्न मशीनों, जैसे कि तैयारी इकाइयों और पैकेजिंग मशीनों को चलाने में निपुणता।</li> <li>मशीनों की बुनियादी रखरखाव प्रक्रियाओं का ज्ञान, जिसमें सफाई, स्नेहन और समस्या निवारण शामिल हैं।</li> <li>गुणवत्ता नियंत्रण उपायों की समझ और विनिर्माण प्रक्रिया के दौरान उत्पाद की गुणवत्ता सुनिश्चित करने के तरीके।</li> <li>दुर्घटनाओं और चोटों को रोकने के लिए सुरक्षा प्रोटोकॉल और प्रक्रियाओं का पालन करना।</li> <li>मशीनों और उपकरणों में आने वाली समस्याओं को पहचानने और उनका निवारण करने की क्षमता।</li> <li>उत्पादकता को अधिकतम करने के लिए समय का कुशल उपयोग।</li> <li>उपकरणों के तापमान और आर्द्रता नियंत्रण आदि की कार्यशील स्थिति सुनिश्चित करना।</li> <li>आवश्यकतानुसार उत्पादन लाइन की स्थापना और संचालन में सहायता करें।</li> <li>उत्पादन प्रक्रियाओं की निगरानी करने और मानक संचालन प्रक्रियाओं (एसओपी) से किसी भी विचलन की रिपोर्ट करने का ज्ञान।</li> <li>तैयार उत्पादों की पैकेजिंग और लेबलिंग में सहायता करें।</li> <li>स्वच्छ और व्यवस्थित कार्य वातावरण बनाए रखने की अवधारणा।</li> <li>उत्पादन संबंधी आंकड़ों को सटीक और प्रभावी ढंग से दर्ज करने से संबंधित बुनियादी ज्ञान।</li> <li>उत्पादन, गुणवत्ता नियंत्रण परिणामों और इन्वेंट्री स्तरों पर रिपोर्ट तैयार करने में सहायता करें।</li> <li>व्यक्तिगत सुरक्षा के लिए बरती जाने वाली सावधानियों की सूची बनाएं।</li> <li>कच्ची औषधि को नमी, पानी, आग, कृन्तकों, कीड़ों और घुन आदि से सुरक्षित रखने के लिए उपाय योजना बनाएं।</li> <li>किसी भी घटना की रिपोर्ट तैयार करने की प्रक्रिया में इस बात पर जोर दें।</li> <li>खराबी, क्षति, स्टॉक की कमी या गुम हुई वस्तु को रिकॉर्ड करें।</li> <li>चादरें, तौलिए, नैपकिन आदि जैसी उपभोग्य और गैर-उपभोग्य वस्तुओं का रिकॉर्ड रखने</li> </ul>	

### मशीन ऑपरेटर बीसेक (एएसयू)

- की प्रक्रिया की योजना बनाएं।
- संस्थागत आपात स्थितियों से निपटने के लिए आपदा प्रबंधन तकनीकों के बारे में जानकारी साझा करें।

## प्रशिक्षक की आवश्यकताएँ

## अनुलग्नक

प्रशिक्षक बनने की पूर्व आवश्यकताएँ						
न्यूनतम शैक्षणिक योग्यता	विशेषज्ञता	प्रासंगिक उद्योग अनुभव		प्रशिक्षण अनुभव		टिप्पणी
		साल	विशेषज्ञता	साल	विशेषज्ञता	
स्नातक	अभियंता	2				ना
डिप्लोमा	आईटीआई (मैकेनिकल/इलेक्ट्रिकल)	3				आयुर्वेद, सिद्ध, यूनानी (एएसयू) विनिर्माण इकाई।
स्नातक	बीएएमएस/बीयूएमएस/बीएसएमएस	2		0		ना
स्नातक	फार्मसी (आयुर्वेद/सिद्ध/यूनानी/एलोपैथी)।	1				

ट्रेनर प्रमाणन	
डोमेन प्रमाणन	प्लेटफॉर्म प्रमाणन
"HSS/Q3704 मशीन ऑपरेटर बेसिक (ASU)" जॉब रोल के लिए प्रमाणित: न्यूनतम 80% अंकों के साथ।	यह अनुशंसा की जाती है कि प्रशिक्षक को "प्रशिक्षक (पशु चिकित्सा और कौशल)" पद के लिए प्रमाणित किया जाए, जो योग्यता पैक "एमईपी/क्यू2601, वी2.0" से संबंधित हो और जिसमें न्यूनतम 80% अंक प्राप्त किए गए हों।

## मूल्यांकनकर्ताओं की आवश्यकताएँ

मूल्यांकनकर्ताओं की पूर्व-आवश्यकताएँ						
न्यूनतम शैक्षणिक योग्यता	विशेषज्ञता	प्रासंगिक उद्योग अनुभव		प्रशिक्षण अनुभव		टिप्पणी
		साल	विशेषज्ञता	साल	विशेषज्ञता	
स्नातक	आभयता	3				ना
डिप्लोमा	आईटीआई (मैकेनिकल/इलेक्ट्रिकल)	4				आयुर्वेद, सिद्ध, यूनानी (एएसयू) विनिर्माण इकाई।
स्नातक	बीएएमएस/बीयूएमएस/बीएसएमएस	3		0		ना
स्नातक	फार्मसी (आयुर्वेद/सिद्ध/यूनानी/एलोपैथी)।	2				

मूल्यांकनकर्ता प्रमाणन	
डोमेन प्रमाणन	प्लेटफॉर्म प्रमाणन
“HSS/Q3704 मशीन ऑपरेटर बेसिक (ASU)” पद के लिए न्यूनतम अंकों के साथ प्रमाणित। 80%।	यह अनुशंसा की जाती है कि मूल्यांकनकर्ता को "मूल्यांकनकर्ता (VET और कौशल)" पद के लिए प्रमाणित किया जाए, जो योग्यता पैक "MEP/Q2701, v2.0" से मेल खाता हो और न्यूनतम 80% अंक प्राप्त किए हों।

## मूल्यांकन रणनीति

इसमें 'करके सीखने' और प्रदर्शन मानदंडों के आधार पर कौशल और ज्ञान के व्यावहारिक प्रदर्शन पर जोर दिया गया है। तदनुसार, प्रत्येक कार्य के लिए मूल्यांकन मानदंड निर्धारित किए गए हैं और योग्यता पैक में उपलब्ध कराए गए हैं।

थ्योरी और प्रैक्टिकल दोनों के लिए मूल्यांकन प्रश्नपत्र हेल्थकेयर सेक्टर स्किल काउंसिल द्वारा नियुक्त विषय विशेषज्ञ (एसएमई) या एचएसएससी द्वारा मान्यता प्राप्त मूल्यांकन एजेंसी द्वारा योग्यता पैक में उल्लिखित मूल्यांकन मानदंडों के अनुसार तैयार किए जाएंगे। इन प्रश्नपत्रों की गुणवत्ता, लगने वाला समय, सटीकता, आवश्यक उपकरण आदि जैसे विभिन्न परिणाम-आधारित मापदंडों के आधार पर भी जाँच की जाएगी।

योग्यता पैक (क्यूपी) में प्रत्येक एनओएस को उसकी गंभीरता के आधार पर मूल्यांकन हेतु सापेक्ष भार दिया जाता है। इसमें एनओएस के प्रत्येक तत्व/प्रदर्शन मानदंड को सापेक्ष महत्व, कार्य की गंभीरता और प्रशिक्षण अवसंरचना के आधार पर अंक दिए जाते हैं।

अंतिम मूल्यांकन के लिए निम्नलिखित उपकरणों का उपयोग किया जाएगा:

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

उम्मीदवार के कौशल, संचार क्षमता, योग्यता, सुरक्षा जागरूकता, गुणवत्ता जागरूकता आदि का अवलोकन द्वारा आकलन किया जाता है और अवलोकन चेकलिस्ट में दर्ज किया जाता है। परिणाम को निर्धारित आयामों और मानकों के आधार पर मापा जाता है ताकि उनके कौशल स्तर का आकलन किया जा सके।

**2. मौखिक परीक्षा/संरचित साक्षात्कार:** इस उपकरण का उपयोग कार्य भूमिका और सौंपे गए विशिष्ट कार्य के संबंध में वैचारिक समझ और व्यवहारिक पहलुओं का आकलन करने के लिए किया जाता है। इसमें सुरक्षा, गुणवत्ता, पर्यावरण और उपकरण आदि से संबंधित प्रश्न भी शामिल हैं।

**3. लिखित परीक्षा:** प्रश्न पत्र में 100 बहुविकल्पीय प्रश्न (कठिन: 40, मध्यम: 30 और आसान: 30) शामिल हैं, जिनमें प्रत्येक NOS के प्रत्येक तत्व से प्रश्न लिए गए हैं। लिखित मूल्यांकन पत्र में निम्नलिखित प्रकार के प्रश्न शामिल हैं:

- i. सही/गलत कथन
- ii. बहु विकल्पीय प्रश्न
- iii. मिलान प्रकार प्रश्न।
- iv. रिक्त स्थान भरें।
- v. परिदृश्य आधारित प्रश्न।
- vi. पहचान संबंधी प्रश्न

### **मूल्यांकनकर्ताओं से संबंधित प्रश्नोत्तर:**

प्रत्येक पद के मूल्यांकन के लिए एचएसएससी द्वारा निर्धारित "पात्रता मानदंडों" के अनुसार मूल्यांकनकर्ताओं का चयन किया जाता है। मूल्यांकन एजेंसियों द्वारा चयनित मूल्यांकनकर्ताओं की गहन जांच की जाती है और उन्हें एचएसएससी मूल्यांकन ढांचा, योग्यता-आधारित मूल्यांकन, मूल्यांकनकर्ता मार्गदर्शिका आदि का प्रशिक्षण और परिचय कराया जाता है। एचएसएससी समय-समय पर प्रत्येक पद के लिए "मूल्यांकनकर्ताओं का प्रशिक्षण" कार्यक्रम आयोजित करता है और मूल्यांकन प्रक्रिया और रणनीति के संबंध में मूल्यांकनकर्ताओं को जागरूक करता है, जिसे निम्नलिखित अनिवार्य मापदंडों पर रेखांकित किया गया है:

- 1) एनएसक्यूएफ के संबंध में मार्गदर्शन
- 2) योग्यता पैक संरचना
- 3) सैद्धांतिक, व्यावहारिक और मौखिक मूल्यांकन करने के लिए मूल्यांकनकर्ता के लिए दिशानिर्देश
- 4) मूल्यांकन शुरू होने से पहले मूल्यांकनकर्ता द्वारा प्रशिक्षुओं को मार्गदर्शन दिया जाएगा।
- 5) मूल्यांकन प्रक्रिया पर मार्गदर्शन, संचालन के चरणों सहित व्यावहारिक संक्षिप्त विवरण, व्यावहारिक अवलोकन चेकलिस्ट और मार्कशीट
- 6) बैच भर में एकरूपता और निरंतरता सुनिश्चित करने के लिए मौखिक परीक्षा के दौरान मार्गदर्शन प्रदान किया जाता है।
- 7) मॉक मूल्यांकन
- 8) नमूना प्रश्न पत्र और व्यावहारिक प्रदर्शन

## संदर्भ

### शब्दकोष

सेक्टर	सेक्टर विभिन्न व्यावसायिक गतिविधियों का एक समूह है। समान व्यवसाय और रुचियों वाले व्यक्ति। इसे इस प्रकार भी परिभाषित किया जा सकता है: अर्थव्यवस्था का एक विशिष्ट उपसमूह जिसके घटक समान विशेषताओं और हितों को साझा करते हैं।
उप-क्षेत्र	उप-क्षेत्र का निर्धारण उसके घटकों की विशेषताओं और हितों के आधार पर आगे के विभाजन से होता है।
पेशा	व्यवसाय, समान/संबंधित कार्यों को करने वाली नौकरी भूमिकाओं का एक समूह है। किसी उद्योग में कार्यों का।
राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (एनओएस)	एनओएस व्यावसायिक मानक हैं जो विशेष रूप से भारतीय संदर्भ में लागू होते हैं।
योग्यता पैक (क्यूपी)	QP में नौकरी की भूमिका निभाने के लिए आवश्यक योग्यताओं, शैक्षिक, प्रशिक्षण और अन्य मानदंडों का समूह शामिल होता है। प्रत्येक QP को एक विशिष्ट योग्यता पैक कोड दिया जाता है।

ओपन स्कूल	राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक(मानक)
एनएसक्यूएफ	राष्ट्रीय कौशल योग्यता ढांचा
क्यूपी	योग्यता पैकेज
पीपीई	व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण
शराबी	मानक संचालनप्रक्रिया