



मॉडल पाठ्यक्रम

क्यूपी नाम: प्री-हॉस्पिटल ट्रॉमा असिस्टेंट

क्यूपी कोड: एचएसएस/क्यू2305

क्यूपी संस्करण: 1.0

एनएसक्यूएफ स्तर: 4

नमूनापाठ्यचर्या संस्करण: 1.0

हेल्थकेयर सेक्टर स्किल काउंसिल || हेल्थकेयर सेक्टर स्किल काउंसिल, 520, डीएलएफ टॉवर ए, 5वीं मंजिल, जसोला डिस्ट्रिक्ट सेंटर, नई दिल्ली - 110025

विषयसूची

प्रशिक्षण पैरामीटर्स.....	4
कार्यक्रम अवलोकन	5
प्रशिक्षण परिणाम	5
अनिवार्य मॉड्यूल	5
मॉड्यूल विवरण.....	8
मॉड्यूल 1: सामुदायिक चिकित्सा.....	8
मॉड्यूल 2: मानव शरीर रचना विज्ञान	10
मॉड्यूल 3: फिजियोलॉजी.....	12
मॉड्यूल 4: औषध विज्ञान	15
मॉड्यूल 5: सूक्ष्म जीव विज्ञान.....	17
मॉड्यूल 6: फॉरेंसिक मेडिसिन	21
मॉड्यूल 7: आर्थोपेडिक्स	23
मॉड्यूल 8: न्यूरो-सर्जरी.....	27
मॉड्यूल 9: बर्न एवं प्लास्टिक सर्जरी	29
मॉड्यूल 10: एनेस्थीसिया.....	31
मॉड्यूल 11: सर्जरी.....	33
मॉड्यूल 12: प्रसूति एवं स्त्री रोग	37
मॉड्यूल 13: रोजगार योग्यता कौशल	39
अनुलग्नक.....	43
प्रशिक्षक आवश्यकताएँ.....	43
मूल्यांकनकर्ता आवश्यकताएँ.....	45
मूल्यांकन रणनीति.....	47
संदर्भ.....	49
शब्दकोष.....	49

आदिवर्णिक और संक्षिप्त शब्द 50

प्रशिक्षण पैरामीटर्स

क्षेत्र	स्वास्थ्य देखभाल
उप-क्षेत्र	संबद्ध स्वास्थ्य एवं पैरामेडिक्स
पेशा	आपातकालीन देखभाल सेवाएँ
देश	भारत
एनएसक्यूएफ स्तर	4
एनसीओ/आईएससीओ/आईएसआईसी कोड के अनुरूप	एनसीओ-2015/5329.0101
न्यूनतम शैक्षिक योग्यता एवं अनुभव	12वीं कक्षा उत्तीर्ण या 3-वर्षीय डिप्लोमा का दूसरा वर्ष पूरा किया (10वीं के बाद) या एनटीसी/एनएसी/सीआईटीएस या समकक्ष के किसी भी संयोजन के साथ दो साल की दसवीं कक्षा उत्तीर्ण या एनएसक्यूएफ लेवल 3: हेल्थकेयर सेटिंग में 3 साल के प्रासंगिक अनुभव के साथ ड्रेसर (मेडिकल) या एनएसक्यूएफ स्तर 4: आपातकालीन देखभाल सहायक या आपातकालीन चिकित्सा तकनीशियन-बेसिक या सीएसएसडी सहायक या टेलीहेल्थ सेवा समन्वयक
पूर्व-आवश्यक लाइसेंस या प्रशिक्षण	लागू नहीं
न्यूनतम नौकरी प्रवेश आयु	अठारह वर्ष
अंतिम बार समीक्षा की गई	31/03/2022
अगली समीक्षा तिथि	
एनएसक्यूसी अनुमोदन तिथि	03/05/2023
क्यूपी संस्करण	1.0
मॉडल पाठ्यचर्या निर्माण तिथि	31/03/2022
मॉडल पाठ्यक्रम आज तक मान्य है	03/05/2026
मॉडल पाठ्यचर्या संस्करण	1.0
पाठ्यक्रम की न्यूनतम अवधि	1500 घंटे
पाठ्यक्रम की अधिकतम अवधि	1500 घंटे

कार्यक्रम अवलोकन

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

प्रशिक्षण परिणाम

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

- स्वास्थ्य सेवा क्षेत्र और आपातकालीन चिकित्सा देखभाल सेवाओं के बारे में वर्णन करें।
- चोट की सीमा का आकलन करने, रोगी को स्थिर करने और आपातकालीन और दुर्घटना की स्थिति में 'गोल्डन ऑवर' के भीतर रोगी को उचित देखभाल के साथ निकटतम आघात देखभाल सुविधा में स्थानांतरित करने का प्रयास करने का कौशल प्रदर्शित करें।
- पेशेवर व्यवहार, संचार कौशल, व्यक्तिगत गुण और किसी की भूमिका और जिम्मेदारियों की विशेषताओं का प्रदर्शन 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	नौकरी पर प्रशिक्षण की अवधि (अनिवार्य)	नौकरी पर प्रशिक्षण अवधि (अनुशंसित)	कुल अवधि
एचएसएस/एन2348: अस्पताल-पूर्व आघात देखभाल के संदर्भ में सामुदायिक चिकित्सा, मानव शरीर रचना, शरीर विज्ञान, फार्माकोलॉजी, माइक्रोबायोलॉजी और फॉरेंसिक मेडिसिन की ओर उन्मुखीकरण एनओएस संस्करण: 1.0 एनएसक्यूएफ लेवल 5	120:00	105:00	00:00	00:00	225:00
<u>मॉड्यूल 1: सामुदायिक चिकित्सा</u>	30:00	15:00	00:00	00:00	

<u>मॉड्यूल 2: मानव शरीर रचना विज्ञान</u>	18:00	30:00	00:00	00:00	
<u>मॉड्यूल 3: फिजियोलॉजी</u>	23:00	15:00	00:00	00:00	
<u>मॉड्यूल 4: औषध विज्ञान</u>	25:00	15:00	00:00	00:00	
<u>मॉड्यूल 5: सूक्ष्म जीव विज्ञान</u>	16:00	15:00	00:00	00:00	
<u>मॉड्यूल 6: फॉरेंसिक मेडिसिन</u>	08:00	15:00	00:00	00:00	
एचएसएस/एन2349: अस्पताल-पूर्व आघात देखभाल के संदर्भ में आर्थोपेडिक्स, न्यूरो-सर्जरी और बर्न एवं प्लास्टिक सर्जरी की ओर उन्मुखीकरण एनओएस संस्करण 1.0 एनएसक्यूएफ लेवल 4	150:00	180:00	120:00	00:00	450:00
<u>मॉड्यूल 7: आर्थोपेडिक्स</u>	75:00	120:00	00:00	00:00	
<u>मॉड्यूल 8: न्यूरो-सर्जरी</u>	35:00	30:00	00:00	00:00	
<u>मॉड्यूल 9: बर्न एवं प्लास्टिक सर्जरी</u>	40:00	30:00	00:00	00:00	
एचएसएस/एन2350: अस्पताल-पूर्व आघात देखभाल के संदर्भ में एनेस्थीसिया, सर्जरी और प्रसूति एवं स्त्री रोग की ओर उन्मुखीकरण एनओएस संस्करण 1.0 एनएसक्यूएफ लेवल 4	180:00	255:00	330:00	00:00	765:00
<u>मॉड्यूल 10: एनेस्थीसिया</u>	90:00	150:00	00:00	00:00	
<u>मॉड्यूल 11: सर्जरी</u>	75:00	60:00	00:00	00:00	
<u>मॉड्यूल 12: प्रसूति एवं स्त्री रोग</u>	15:00	45:00	00:00	00:00	

कुल	450:00	540:00	450:00	00:00	1440:00
मॉड्यूल 13: डीजीटी/बीएसक्यू/एन010 2: रोजगार कौशल (60 घंटे)	60:00	00:00	00:00	00:00	60:00
कुल अवधि	510:00	540:00	450:00	00:00	1500:00

मॉड्यूल विवरण

मॉड्यूल 1: सामुदायिक चिकित्सा

टर्मिनल परिणाम:

- आघात की महामारी विज्ञान को समझें और हमारे देश में आघात देखभाल प्रणालियों का अवलोकन करें।

अवधि: 45:00	अवधि: 30:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक - मुख्य शिक्षण परिणाम
<ul style="list-style-type: none"> ● आघात का परिचय ● आघात की महामारी विज्ञान ● आघात - कारण ● आघात प्रणालियाँ - घटक <ul style="list-style-type: none"> ● चोट की रोकथाम ● अस्पताल पूर्व देखभाल ● आपातकालीन विभाग की देखभाल ● अंतर सुविधा परिवहन ● आघात गंभीर देखभाल ● ट्रॉमा सिस्टम - ट्रॉमा सेंटर <ul style="list-style-type: none"> ● स्तरों ● भूमिका ● ट्रॉमा केयर टीम का कुशलक्षेम ● आघात में सामाजिक मुद्दे ● पीड़ितों और दर्शकों की सुरक्षा ● व्यक्तिगत सुरक्षा ● हिंसा का प्रबंधन ● नागरिक अशांति ● बड़े पैमाने पर जनहानि ● 'राष्ट्रीय राजमार्गों पर सरकारी अस्पतालों में ट्रॉमा देखभाल सुविधाएं विकसित करने के लिए क्षमता निर्माण' कार्यक्रम का अवलोकन 	<ul style="list-style-type: none"> ● आघात पीड़ितों के प्रबंधन के लिए प्रेरक कौशल ● नेतृत्व प्रशिक्षण ● फ्रील्ड स्थितियाँ और प्रबंधन मुद्दे

- भारत में एम्बुलेंस का अवलोकन

कक्षा सहायक:

इंटरनेट के साथ कंप्यूटर, वीडियो प्रस्तुति

उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएँ

- सीपीआर डमी
- इंटुबैषेण मॉडल
- IV लाइन मॉडल
- विभिन्न प्रकार के वायुमार्ग प्रबंधन उपकरण।
- विभिन्न आघात मामलों की श्रव्य-दृश्य प्रस्तुतियाँ।
- एम्बुलेंस-परिवहन एम्बुलेंस-बीएलएस, एसीएलएस
- प्रोजेक्टर/एलसीडी
- अंबु बैग
- श्वसन सहायक
- आधान उपकरण
- स्प्लिट्स/कॉलर, स्पाइनल बोर्ड
- कैथेटर, चेस्ट ट्यूब
- टूनिकेट
- व्यावहारिक प्रशिक्षण के लिए मॉडल
- एम्बुलेंस पोस्टिंग
- मामलों की श्रव्य-दृश्य प्रस्तुतियाँ (सीडी, डीवीडी)

मॉड्यूल 2: मानव शरीर रचना विज्ञान

टर्मिनल परिणाम:

- अस्पताल-पूर्व आघात देखभाल के संदर्भ में मानव शरीर की संरचना का बुनियादी ज्ञान प्राप्त करें
- सामान्य आपातकालीन स्थितियों में शरीर रचना विज्ञान के ज्ञान को लागू करें।

अवधि: 18:00	अवधि: 30:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक - मुख्य शिक्षण परिणाम
<ul style="list-style-type: none"> ● निम्नलिखित की शारीरिक रचना का वर्णन करें: <ul style="list-style-type: none"> ● ऊपरी अंग ● क्यूबिटल फोसा और इसकी सामग्री ● वक्ष ● दिल ● सिर और गर्दन की शारीरिक रचना ● थायराइड और अन्य अंग ● तंत्रिका तंत्र ● प्रमस्तिष्क गोलाद्ध ● मेनिन्जेस ● पेट की शारीरिक रचना ● पेट के अंग <ul style="list-style-type: none"> ● जिगर ● तिल्ली ● गुर्दे ● पेल्विक अंग और उनका समर्थन ● कम अंग ● मूत्रजननांगी तंत्र ● नेत्रगोलक ● कान, नाक और गला ● की सतह का अंकन 	<ul style="list-style-type: none"> ● निम्नलिखित की शारीरिक विशेषताओं का अभ्यास करें: <ul style="list-style-type: none"> ● खोपड़ी और अनिवार्य ● खोपड़ी का आंतरिक भाग ● रीढ़ ● ऊपरी अंग की हड्डियाँ ● निचले अंग की हड्डियाँ ● श्रोणि ● सिर गर्दन ● टेम्पोरो-मैंडिबुलर क्षेत्र ● की परिक्रमा ● थोरैक्स हड्डियाँ ● नमूने पर फेफड़े ● नमूने पर दिल ● श्वसन प्रणाली ● दिल और महान बर्तन ● पेट की शारीरिक रचना और अंगों का स्थान ● जिगर और प्लीहा ● किडनी, मूत्रवाहिनी और मूत्र मूत्राशय ● दिमाग ● रीढ़ की हड्डी और मेनिन्जेस ● शव पर सतह पर निशान लगाना

<ul style="list-style-type: none"> ● सिर गर्दन ● दिमाग ● ऊपरी अंग ● कम अंग ● वक्ष ● पेट 	
<p>कक्षा सहायक:</p>	
<p>चार्ट, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लिप चार्ट, व्हाइट-बोर्ड/स्मार्ट बोर्ड, मार्कर, डस्टर, एवी एड्स मानव शरीर की संरचना और कार्य को समझना</p>	
<p>उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएँ</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • सीपीआर डमी • इंटुबैषेण मॉडल • IV लाइन मॉडल • विभिन्न प्रकार के वायुमार्ग प्रबंधन उपकरण। • विभिन्न आघात मामलों की श्रव्य-दृश्य प्रस्तुतियाँ। • एम्बुलेंस-परिवहन एम्बुलेंस-बीएलएस, एसीएलएस • प्रोजेक्टर/एलसीडी • अंबु बैग • श्वसन सहायक • आधान उपकरण • स्प्लिंट्स/कॉलर, स्पाइनल बोर्ड • कैथेटर, चेस्ट ट्यूब • टूनिंग • व्यावहारिक प्रशिक्षण के लिए मॉडल • एम्बुलेंस पोस्टिंग • मामलों की श्रव्य-दृश्य प्रस्तुतियाँ (सीडी, डीवीडी) 	

मॉड्यूल 3: फिजियोलॉजी

टर्मिनल परिणाम:

- मानव शरीर में व्यक्तिगत प्रणालियों के विभिन्न शारीरिक कार्यों के बारे में बुनियादी ज्ञान प्राप्त करें।

अवधि: 23:00	अवधि: 15:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक - मुख्य शिक्षण परिणाम
<ul style="list-style-type: none"> द्रव एवं इलेक्ट्रोलाइट्स <ul style="list-style-type: none"> शरीर के तरल पदार्थों का वितरण शरीर के तरल पदार्थों की संरचना शरीर के तरल पदार्थ और इलेक्ट्रोलाइट्स में गड़बड़ी खून <ul style="list-style-type: none"> रक्त: संरचना और कार्य रक्त निर्माण, आरबीसी और पीलिया और एनीमिया का भाग्य रक्त समूह: प्रकार, उनका महत्व और Rh असंगति hemostasis प्रतिरक्षा और एड्स संचार प्रणाली <ul style="list-style-type: none"> सीवीएस की फिजियोलॉजिकल एनाटॉमी हृदय चक्र, हृदय गति, हृदय ध्वनि, ईसीजी कार्डियक आउटपुट, वेनस रिटर्न, रक्तचाप: परिभाषा, सामान्य मूल्य, रक्तचाप का विनियमन सदमा: परिभाषा एवं विभिन्न प्रकार श्वसन प्रणाली <ul style="list-style-type: none"> श्वसन तंत्र की शारीरिक रचना श्वसन की क्रियाविधि 	<ul style="list-style-type: none"> प्रदर्शन: हीमोग्लोबिन का आकलन और परिधीय स्मीयर सामान्य शारीरिक परीक्षा: निम्नलिखित पहलुओं की जांच और अवलोकन: <ul style="list-style-type: none"> सामान्य उपस्थिति, मानसिक और भावनात्मक स्थिति शारीरिक गठन, पोषण संबंधी स्थिति चेहरे की अभिव्यक्ति और भाषण आंखें, त्वचा, पैर, गर्दन लिम्फ नोड्स, पीलापन, इक्टेरेस, एडिमा, साइनोसिस, नाखून, बाल आदि। रिफ्लेक्सिस सहित पुतली की जांच श्वसन प्रणाली की नैदानिक परीक्षा: श्वसन प्रणाली का निरीक्षण, स्पर्शन, टक्कर और श्रवण हृदय प्रणाली की नैदानिक परीक्षा: पल्स, बीपी, प्रीकोर्डियम शरीर के तापमान की रिकॉर्डिंग <ul style="list-style-type: none"> शरीर का सामान्य तापमान रेंज प्रयुक्त उपकरण, माप की विधि और सावधानियां संवेदी प्रणाली परीक्षा और मोटर प्रणाली परीक्षा <ul style="list-style-type: none"> संवेदी तंत्र की जांच

- वायु की संरचना और गैसों का परिवहन
- श्वसन का विनियमन (तंत्रिका और रासायनिक)
- लागू - हाइपोक्सिया और वायुमार्ग अवरोध
- केंद्रीय तंत्रिका तंत्र
 - सीएनएस का कार्यात्मक संगठन
 - मेरुदंड संबंधी चोट
- अंतः स्रावी प्रणाली
 - विभिन्न अंतःस्रावी ग्रंथियों के नाम और शारीरिक स्थिति
 - प्रत्येक ग्रंथि द्वारा स्रावित हार्मोन, उनके कार्य
- मूत्र तंत्र
 - मूत्र प्रणाली
 - शारीरिक शरीर रचना
 - समारोह
 - मूत्र रचना
 - इलेक्ट्रोलाइट संतुलन
- तापमान विनियमन
 - सामान्य शरीर का तापमान: कोर और ओरल
 - ऊष्मा उत्पादन एवं ऊष्मा हानि
 - हाइपोथैलेमस की भूमिका के लिए विनियमन तंत्र
 - बुखार, हाइपोथर्मिया और हीट स्ट्रोक के लिए लगाया जाता है
- दर्द की पैथो-फिजियोलॉजी
 - दर्द की परिभाषा
 - दर्द के प्रकार: संदर्भित दर्द, धीमा दर्द, तेज दर्द आदि।

- मोटर प्रणाली की जांच

● दर्द का रास्ता
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
<ul style="list-style-type: none"> • सीपीआर डमी • इंट्रबैषेण मॉडल • IV लाइन मॉडल • विभिन्न प्रकार के वायुमार्ग प्रबंधन उपकरण। • विभिन्न आघात मामलों की श्रव्य-दृश्य प्रस्तुतियाँ। • एम्बुलेंस-परिवहन एम्बुलेंस-बीएलएस, एसीएलएस • प्रोजेक्टर/एलसीडी • अंबु बैग • श्वसन सहायक • आधान उपकरण • स्प्लिट्स/कॉलर, स्पाइनल बोर्ड • कैथेटर, चेस्ट ट्यूब • टूनिकेट • व्यावहारिक प्रशिक्षण के लिए मॉडल • एम्बुलेंस पोस्टिंग • मामलों की श्रव्य-दृश्य प्रस्तुतियाँ (सीडी, डीवीडी)

मॉड्यूल 4: औषध विज्ञान

टर्मिनल परीणाम:

- ट्रॉमा देखभाल से संबंधित दवाओं (उनके प्रतिकूल प्रभावों सहित) के बारे में बुनियादी जानकारी प्राप्त करें, जिनका उपयोग रोगी को दुर्घटना स्थल से स्वास्थ्य सुविधा/ट्रॉमा देखभाल सुविधा तक ले जाते समय किया जा सकता है।

अवधि: 25:00	अवधि: 15:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक - मुख्य शिक्षण परिणाम
<ul style="list-style-type: none"> ● विषय का परिचय, प्रशासन के मार्ग। ● फार्माकोकाइनेटिक्स, फार्माकोडायनामिक्स, निम्नलिखित की प्रतिकूल दवा प्रतिक्रियाएँ: <ul style="list-style-type: none"> ● एंटीकोलिनर्जिक दवाएं ● वैसोप्रेसर एजेंट, लोनोट्रोपिक एजेंट ● वासोडिलैलेटर्स ● एनजाइना और एमआई, एंटीरिथ्मिक्स के आपातकालीन उपचार में उपयोग की जाने वाली दवाएं ● अंतःशिरा तरल पदार्थ - क्रिस्टलोइड्स ● अंतःशिरा तरल पदार्थ - कोलाइड्स ● सदमा के उपचार में प्रयुक्त औषधियाँ ● ब्रोन्कियल अस्थमा के उपचार में उपयोग की जाने वाली दवाएं ● स्थानीय एनेस्थेटिक्स ● अंतःशिरा एनेस्थेटिक्स ● कंकाल की मांसपेशियों को आराम देने वाले ● शामक, चिंताजनक ● दर्दनाशक ● प्रसवोत्तर रक्तस्राव में प्रयुक्त औषधियाँ 	<ul style="list-style-type: none"> ● विभिन्न आपातकालीन दवाओं का प्रदर्शन ● विभिन्न प्रकार के IV तरल पदार्थों का प्रदर्शन ● आईवी ड्रिप की तैयारी ● केस स्टडी के साथ सीपीआर में प्रयुक्त दवाएं
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

- सीपीआर डमी
- इंटुबैषेण मॉडल
- IV लाइन मॉडल
- विभिन्न प्रकार के वायुमार्ग प्रबंधन उपकरण।
- विभिन्न आघात मामलों की श्रव्य-दृश्य प्रस्तुतियाँ।
- एम्बुलेंस-परिवहन एम्बुलेंस-बीएलएस, एसीएलएस
- प्रोजेक्टर/एलसीडी
- अंबु बैग
- श्वसन सहायक
- आधान उपकरण
- स्प्लिंट्स/कॉलर, स्पाइनल बोर्ड
- कैथेटर, चेस्ट ट्यूब
- टूनिकेट
- व्यावहारिक प्रशिक्षण के लिए मॉडल
- एम्बुलेंस पोस्टिंग, मामलों की श्रव्य-दृश्य प्रस्तुतियाँ (सीडी, डीवीडी)

मॉड्यूल 5: सूक्ष्म जीव विज्ञान

टर्मिनल परीणाम:

- संक्रामक रोगों, विभिन्न नसबंदी तकनीकों, घाव के संक्रमण की अवधारणा, बायोमेडिकल अपशिष्ट और अस्पताल-पूर्व आघात देखभाल में व्यावसायिक जोखिम के बारे में जानकारी प्राप्त करें।

अवधि: 16:00	अवधि: 15:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक - मुख्य शिक्षण परिणाम
<ul style="list-style-type: none"> ● संक्रामक रोगों का परिचय <ul style="list-style-type: none"> ● परिचय ● संक्रामक रोगों के कारण ● संक्रामक रोगों के संचरण का तरीका ● संक्रामक एजेंटों का प्रवेश ● संक्रामक रोगों से बचाव ● संक्रामक रोगों से बचाव ● रक्त - जनित रोगजनक <ul style="list-style-type: none"> ● परिचय ● जोखिम में व्यक्ति ● रोगजनकों ● एचबीवी ● एचसीवी ● HIV ● घाव का संक्रमण <ul style="list-style-type: none"> ● परिचय ● घाव प्रबंधन के सिद्धांत ● घाव के संक्रमण की रोकथाम ● धनुस्तंभ ● गैस गैंग्रीना ● बायोमेडिकल अपशिष्ट प्रबंधन <ul style="list-style-type: none"> ● परिचय ● बायोमेडिकल अपशिष्ट की परिभाषा 	<ul style="list-style-type: none"> ● सीएसएसडी, आटोक्लेव कक्ष, भस्मक का दौरा सहित विभिन्न नसबंदी उपकरणों और प्रक्रियाओं का प्रदर्शन। ● मानक सावधानियां और सुरक्षा प्रक्रियाएं। ● पीपीई के घटकों की पहचान ● एचआईवी डायग्नोस्टिक सेंटर का दौरा ● नमूना संग्रह तकनीकें और सही कंटेनर ● मामले का अध्ययन: <ul style="list-style-type: none"> ● संक्रमण नियंत्रण ● बायोमेडिकल अपशिष्ट प्रबंधन ● बंध्याकरण और कीटाणुशोधन ● घाव का संक्रमण

- किसी अस्पताल द्वारा उत्पन्न कचरे की मात्रा
- बायोमेडिकल कचरे का खतरा
- चिकित्सा प्रक्रियाओं के खतरों के जोखिम में रहने वाले व्यक्ति
- बायोमेडिकल कचरे के निपटान को नियंत्रित करने वाले नियम और विनियम
- बायोमेडिकल अपशिष्ट प्रबंधन के संबंध में स्वास्थ्य देखभाल संस्थानों की जिम्मेदारियां
- अस्पतालों में उत्पन्न होने वाले कचरे की श्रेणियाँ और उनका प्रबंधन
- बायोमेडिकल कचरे के निपटान के लिए उपयोग किए जाने वाले रंग कोड और कंटेनरों के प्रकार
- संक्रामक अपशिष्ट का निपटान
- धारदार वस्तुओं का निपटान
- अस्पताल में बायो मेडिकल अपशिष्ट का भंडारण
- पुनर्चक्रण योग्य अपशिष्ट
- बंध्याकरण और कीटाणुशोधन
 - परिचय
 - परिभाषाएं
 - नसबंदी और कीटाणुशोधन प्राप्त करने के लिए भौतिक तरीके
 - कीटाणुनाशकों के गुण
 - कीटाणुनाशकों का वर्गीकरण
 - उच्च स्तरीय कीटाणुनाशक के रूप में क्लोरीन
 - सोडियम हाइपोक्लोराइट का कार्यशील घोल तैयार करना
 - अस्पताल के सामान्य उपकरणों का स्टरलाइजेशन
 - कीटाणुशोधन के लिए सामान्य सावधानियाँ

- जैव-सुरक्षा और मानक सावधानियाँ
 - परिचय
 - जैव सुरक्षा
 - मानक सावधानियाँ
 - अपशिष्ट निपटान
 - व्यावसायिक जोखिम
 - रक्त जनित वायरस संक्रमण के व्यावसायिक जोखिम को प्रभावित करने वाले कारक
 - स्वास्थ्य देखभाल सेटिंग्स में रक्त जनित वायरस के संचरण को रोकना
 - एक्सपोजर की परिभाषा
 - कार्यस्थल का प्रदर्शन
 - एक्सपोजर के बाद प्रोफिलैक्सिस
 - NACO दिशानिर्देशों के अनुसार एचआईवी के लिए पीईपी
 - एचबीवी रोगी के संपर्क में आने के बाद पीईपी

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

- सीपीआर डमी
- इंटुबैषेण मॉडल
- IV लाइन मॉडल
- विभिन्न प्रकार के वायुमार्ग प्रबंधन उपकरण।
- विभिन्न आघात मामलों की श्रव्य-दृश्य प्रस्तुतियाँ।
- एम्बुलेंस-परिवहन एम्बुलेंस-बीएलएस, एसीएलएस
- प्रोजेक्टर/एलसीडी
- अंबु बैग
- श्वसन सहायक
- आधान उपकरण
- स्प्लिंट्स/कॉलर, स्पाइनल बोर्ड
- कैथेटर, चेस्ट ट्यूब
- टूनिकेट

- व्यावहारिक प्रशिक्षण के लिए मॉडल
- एम्बुलेंस पोस्टिंग
- मामलों की श्रव्य-दृश्य प्रस्तुतियाँ (सीडी, डीवीडी)

मॉड्यूल 6: फॉरेंसिक मेडिसिन

टर्मिनल परीणाम:

- पेशेवर अभ्यास से संबंधित कानूनी और नैतिक मुद्दों पर अभिविन्यास और प्री-हॉस्पिटल ट्रॉमा देखभाल से संबंधित अधिसूचनाओं और दस्तावेजीकरण पर पहलू।

अवधि: 08:00	अवधि: 15:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक - मुख्य शिक्षण परिणाम
<ul style="list-style-type: none"> अस्पताल-पूर्व आघात सहायकों से संबंधित व्यावसायिक अभ्यास और नैतिक मुद्दे। दस्तावेजीकरण में ट्रॉमा तकनीशियन की भूमिका। पहचान से संबंधित मुद्दे। आघात में औषधीय-कानूनी मुद्दे। श्वासावरोध में औषधीय-कानूनी मुद्दे। 	<ul style="list-style-type: none"> रिपोर्ट के दस्तावेजीकरण का प्रदर्शन, एमएलसी केस रिकॉर्ड, पोस्टमार्टम रिपोर्ट, आयु रिपोर्ट का उपयोग करके निष्कर्षों की रिकॉर्डिंग। विभिन्न संग्रहालय नमूनों और हथियारों का उपयोग करके चोटों का प्रदर्शन। शव परीक्षण में चोटों का प्रदर्शन। शव परीक्षण पर पहचान से संबंधित मुद्दों का प्रदर्शन। श्वासावरोध के मामलों के व्यावहारिक पहलुओं का प्रदर्शन: संयुक्ताक्षर सामग्री की गांठ का संरक्षण आदि। शव परीक्षण पर श्वासावरोध के व्यावहारिक पहलुओं का प्रदर्शन।
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	
<ul style="list-style-type: none"> सीपीआर डमी इंट्यूबेशन मॉडल IV लाइन मॉडल विभिन्न प्रकार के वायुमार्ग प्रबंधन उपकरण। विभिन्न आघात मामलों की श्रव्य-दृश्य प्रस्तुतियाँ। एम्बुलेंस-परिवहन एम्बुलेंस-बीएलएस, एसीएलएस प्रोजेक्टर/एलसीडी अंबु बैग श्वसन सहायक 	

- आधान उपकरण
- स्प्लिंट्स/कॉलर, स्पाइनल बोर्ड
- कैथेटर, चेस्ट ट्यूब
- टूनिकेट
- व्यावहारिक प्रशिक्षण के लिए मॉडल
- एम्बुलेंस पोस्टिंग
- मामलों की श्रव्य-दृश्य प्रस्तुतियाँ (सीडी, डीवीडी)

मॉड्यूल 7: आर्थोपेडिक्स

टर्मिनल परिणाम:

- आर्थोपेडिक आघात और उसके प्रबंधन के बुनियादी ज्ञान से परिचित हों।
- अस्पताल-पूर्व आघात देखभाल के दौरान फ्रैक्चर, नरम ऊतक चोटों, विच्छेदन और उनके प्रबंधन पर बुनियादी जानकारी प्राप्त करें।
- अस्पताल-पूर्व आघात देखभाल में स्थिरीकरण तकनीक, रोगी स्थानांतरण, ऑन और ऑफ फील्ड कौशल लागू करें।

अवधि: 75:00	अवधि: 120:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक - मुख्य शिक्षण परिणाम
<ul style="list-style-type: none"> ● रीढ़ की हड्डी की चोट ● परिचय:- प्रक्रिया, समस्याएँ, चोट की बढ़ती दर, सामाजिक एवं देश पर बोझ ● रीढ़ की हड्डी और तंत्रिका के साथ कशेरुक स्तंभ का आरेख ● एससी चोट की पैथो-फिजियोलॉजी ● चोट का तरीका ● नैदानिक सुविधाओं ● पूर्ण एवं अपूर्ण चोट ● प्रबंधन:- एक टीम दृष्टिकोण <ul style="list-style-type: none"> ● पूर्व अस्पताल प्रबंधन ● अस्पताल प्रबंधन ● सरवाइकल रीढ़ की हड्डी में चोट ● पृष्ठीय रीढ़ की हड्डी में चोट ● काठ की रीढ़ की हड्डी में चोट ● अस्पताल पूर्व प्रबंधन ● अस्पताल प्रबंधन ● अन्य जांच एवं रूढ़िवादी उपचार ● परिचालन उपचार और पुनर्वास ● आर्थोपेडिक्स-(आघातविज्ञान) 	<ul style="list-style-type: none"> ● हड्डी रोग विभाग का संक्षिप्त दौरा और स्थापित करें ● ड्रेसिंग बैंडिंग ● क्रेप बैंडिंग <ul style="list-style-type: none"> ● चाबुक की मार ● प्रकार (छाती, हंसली, पसलियों, उंगलियों, पैर की उंगलियों आदि के लिए) ● ड्रेसिंग (साधारण और गंभीर घाव के लिए) इसका सिद्धांत, तकनीक, स्पर्श न करने का महत्व तकनीक, सामग्री, मलहम, उपकरण आदि। ● ताजी कटी चोट की ड्रेसिंग ● टाँके और टाँके, टाँके की सामग्री ● क्रश चोट <ul style="list-style-type: none"> ● रक्तस्राव, दबाव, अंग ऊंचाई, हेमोस्टेसिस, धमनी संदंश का उपयोग, गांठें आदि को नियंत्रित करने के तरीके। ● ऊपरी अंग का फटना <ul style="list-style-type: none"> ● प्रकार एवं उपयोग ● पीओपी-स्लैब, कास्ट, इसका नामकरण

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ● परिचय ● आघात की व्यापकता ● आघात और चोट का तरीका ● प्रमुख उत्तरदाताओं की भूमिका ● प्राथमिक चिकित्सा का महत्व ● आघात तकनीशियन की सीमा ● नरम ऊतक की चोट (मांसपेशियाँ, कण्डरा, त्वचा)
ऐंठन/फाड़/घाव ● हड्डी की चोट:-
फ्रैक्चर - परिभाषा, नैदानिक विशेषताएं, फ्रैक्चर के प्रकार ● जोड़ में चोट <ul style="list-style-type: none"> ● लिगामेंट में मोच/तनाव ● अव्यवस्था एवं उदात्तीकरण ● नसों और वाहिकाओं को चोट ● नरम ऊतक चोट (एसटीआई) ऊपरी अंग <ul style="list-style-type: none"> ● नैदानिक सुविधाओं ● निदान - फ्रैक्चर उपचार के संबंध में ● अस्पताल पूर्व प्रबंधन ● नरम ऊतक चोट-निचला अंग ● प्रमुख रक्त वाहिकाओं को चोट <ul style="list-style-type: none"> ● सामान्य परिचय ● घाव का प्रकार ● नैदानिक विशेषताएं: खुली चोट, बंद चोट ● निदान ● इलाज ● ऊपरी अंग में संवहनी चोट (पूर्व-अस्पताल प्रबंधन) ● निचले अंग और पेल्विक क्षेत्र में संवहनी चोट | <ul style="list-style-type: none"> ● निचले अंग का फटना <ul style="list-style-type: none"> ● प्रकार एवं उपयोग ● पीओपी-स्लैब, कास्ट, इसका नामकरण ● अन्य स्प्लिंट्स-
रेडीमेड-क्रैमर तार, निंदनीय स्प्लिंट थॉमस स्प्लिंट और बोहलर्सब्रौन स्प्लिंट ● कर्षण ● ऑर्थोसिस और कृत्रिम अंग <ul style="list-style-type: none"> ● स्पाइन बोर्ड/स्ट्रेचर/व्हील चेयर/बैसाखी ● फ्रैक्चर में कमी और अव्यवस्था में कमी-ऊपरी अंग: सिद्धांत, प्रकार और प्रदर्शन ● फ्रैक्चर में कमी और अव्यवस्था में कमी-निचला अंग: सिद्धांत, प्रकार और प्रदर्शन ● बिस्तर बनाना, इंजेक्शन, कर्षण, आसन, रीढ़ की हड्डी के रोगी और अन्य को स्थानांतरित करना आदि का प्रदर्शन। ● टूर्निकेट- <ul style="list-style-type: none"> ● सिद्धांत और उसकी भूमिका ● आवेदन ● उलझन ● ओटी क्षेत्र का आपातकालीन आर्थोपेडिक्स थियेटर (ईओटी)। <ul style="list-style-type: none"> ● स्थापित करना ● नसबंदी के तरीके, ऑर्थो इम्प्लांट और फिक्सेटर ● सामान्य ऑपरेटिव प्रक्रियाओं का प्रदर्शन: ड्रेसिंग, फिक्सेशन, के-वायर फिक्सेशन |
|---|---|

- ऊपरी अंग की तंत्रिका चोट
- निचले अंग की तंत्रिका क्षति
- फ्रैक्चर का उपचार
- फ्रैक्चर की जटिलता
- फ्रैक्चर प्रबंधन का सिद्धांत
 - परिचय
 - फ्रैक्चर के कारण
 - आकलन
 - पूर्व अस्पताल प्रबंधन
 - अस्पताल प्रबंधन
- जोड़ों में चोट
- निचले अंगों के जोड़ों का विस्थापन
- ऊपरी अंगों के जोड़ों का विस्थापन
- श्रोणि और निचले अंगों की हड्डियों का फ्रैक्चर
- स्कैपुला, हंसली और ऊपरी अंग की हड्डियों का फ्रैक्चर
- खुले फ्रैक्चर -
 - पूर्व अस्पताल प्रबंधन
 - अस्पताल प्रबंधन
- स्प्लिंट्स और उनके उपयोग
- कम्पार्टमेंट सिंड्रोम
- अभिघातज विच्छेदन
- पुनःप्रत्यारोपण सर्जरी
 - परिचय
 - तरीके-परिवहन,
 - पुनर्वास-इसकी भूमिका
- आघात विच्छेदन का प्रबंधन:-
(बांह/बांह/टिबिया/जांघ)
 - पूर्व - अस्पताल प्रबंधन
 - अस्पताल प्रबंधन

<ul style="list-style-type: none"> ● श्रोणि चोट ● बुजुर्गों में फ्रैक्चर ● पसली का फ्रैक्चर 	
<p>कक्षा सहायक:</p>	
<p>चार्ट, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लिप चार्ट, व्हाइट-बोर्ड/स्मार्ट बोर्ड, मार्कर, डस्टर, एवी एड्स मानव शरीर की संरचना और कार्य को समझना</p>	
<p>उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएँ</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • सीपीआर डमी • इंटुबैषेण मॉडल • IV लाइन मॉडल • विभिन्न प्रकार के वायुमार्ग प्रबंधन उपकरण। • विभिन्न आघात मामलों की श्रव्य-दृश्य प्रस्तुतियाँ। • एम्बुलेंस-परिवहन एम्बुलेंस-बीएलएस, एसीएलएस • प्रोजेक्टर/एलसीडी • अंबु बैग • श्वसन सहायक • आधान उपकरण • स्प्लिंट्स/कॉलर, स्पाइनल बोर्ड • कैथेटर, चेस्ट ट्यूब • टूनिकेट • व्यावहारिक प्रशिक्षण के लिए मॉडल • एम्बुलेंस पोस्टिंग • मामलों की श्रव्य-दृश्य प्रस्तुतियाँ (सीडी, डीवीडी) 	

मॉड्यूल 8: न्यूरो-सर्जरी

टर्मिनल परिणाम:

- रीढ़ की हड्डी की चोटों और उसके प्रबंधन के बुनियादी ज्ञान से परिचित हों.
- अस्पताल-पूर्व आघात देखभाल में सिर की चोट के रोगियों के लिए विभिन्न एटियलजि, पैथो-फिजियोलॉजी और प्रबंधन पहलुओं पर विस्तृत जानकारी से परिचित हों।

अवधि:35:00	अवधि:30:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम <ul style="list-style-type: none"> ● खोपड़ी और कशेरुक स्तंभ की शारीरिक रचना ● मस्तिष्क, रीढ़ की हड्डी, परिधीय तंत्रिकाओं की शारीरिक रचना ● केंद्रीय और स्वायत्त तंत्रिका तंत्र की फिजियोलॉजी ● सिर की चोट की एटियलजि और पैथो-फिजियोलॉजी ● रीढ़ की हड्डी की चोट का पैथो-फिजियोलॉजी ● सिर और रीढ़ की हड्डी की चोट और संबंधित चोटों की पहचान ● बढ़ा हुआ इंटरक्रैनियल दबाव और रीढ़ की हड्डी में झटका ● स्टेटस एपिलेप्टिकस और इसका प्रबंधन ● सिर और रीढ़ की हड्डी की चोट में उपयोग की जाने वाली आपातकालीन दवाएं ● ग्लासगो कोमा पैमाना ● हेमोस्टेसिस, डीआईसी और गहरी शिरा घनास्रता ● सड़क किनारे पाए गए बेहोश व्यक्ति में स्ट्रोक और अन्य चिकित्सीय समस्या से सिर में चोट की पहचान ● सिर और रीढ़ की हड्डी में चोट में क्या करें और क्या न करें 	व्यावहारिक - मुख्य शिक्षण परिणाम <ul style="list-style-type: none"> ● सिर की पट्टियों, रोगी की स्थिति, वायुमार्ग प्रबंधन का व्यावहारिक प्रदर्शन ● विभिन्न रीढ़ की हड्डी स्थिरीकरण तकनीकें ● सिर पर चोट का मामला:सिर की चोट के रोगी की प्रस्तुति, जांच और मूल्यांकन ● रीढ़ की हड्डी में चोट का मामला:रीढ़ की हड्डी में चोट के रोगी की प्रस्तुति, जांच और मूल्यांकन ● माध्यमिक मस्तिष्क और रीढ़ की हड्डी की क्षति को कैसे कम करें ● खोपड़ी के घावों, ईएनटी रक्तस्राव और सीएसएफ रिसाव का प्रबंधन ● सिर और मेरुदंड की मर्मज्ञ चोट और बन्दूक की चोट का प्रबंधन ● बच्चों और बुजुर्ग रोगियों में सिर की चोट का प्रबंधन ● स्थानांतरण के दौरान सिर में चोट लगने वाले रोगी की निगरानी।

- अस्पताल में भर्ती होने और उचित ट्रॉमा सेंटर में स्थानांतरित करने और प्राथमिक चिकित्सा के लिए संकेत
- सिर और रीढ़ की हड्डी की चोट में आपातकालीन जांच

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

- सीपीआर डमी
- इंटुबैषेण मॉडल
- IV लाइन मॉडल
- विभिन्न प्रकार के वायुमार्ग प्रबंधन उपकरण।
- विभिन्न आघात मामलों की श्रव्य-दृश्य प्रस्तुतियाँ।
- एम्बुलेंस-परिवहन एम्बुलेंस-बीएलएस, एसीएलएस
- प्रोजेक्टर/एलसीडी
- अंबु बैग
- श्वसन सहायक
- आधान उपकरण
- स्प्लिंट्स/कॉलर, स्पाइनल बोर्ड
- कैथेटर, चेस्ट ट्यूब
- टूनिकेट
- व्यावहारिक प्रशिक्षण के लिए मॉडल
- एम्बुलेंस पोस्टिंग
- मामलों की श्रव्य-दृश्य प्रस्तुतियाँ (सीडी, डीवीडी)

मॉड्यूल 9: बर्न एवं प्लास्टिक सर्जरी

टर्मिनल परिणाम:

- जलने, मैक्सिलोफेशियल चोट और नरम ऊतक चोट सहित प्लास्टिक सर्जरी से संबंधित आपात स्थितियों को समझें

अवधि: 40:00	अवधि: 30:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक - मुख्य शिक्षण परिणाम
<ul style="list-style-type: none"> ● विभिन्न जलने और डिग्री के कारण, वर्गीकरण, नैदानिक विशेषताएं ● अस्पताल पूर्व प्रबंधन एवं परिवहन ● जलने से बचाव ● मैक्सिलोफेशियल चोट ● परिवहन के दौरान देखभाल ● अस्पताल-पूर्व प्रबंधन में सामान्य सिद्धांत ● कोमल ऊतकों की चोटों पर बुनियादी शारीरिक रचना ● स्प्लिंट्स और बैंडिंग - सामान्य महत्व ● कोमल ऊतक घाव का आकलन 	<ul style="list-style-type: none"> ● प्राथमिक चिकित्सा: थर्मल बर्न ● प्राथमिक उपचार : साँस लेते समय जलन होना ● रासायनिक जलन में प्राथमिक उपचार ● विकिरण जलन ● बिजली से जलने पर प्राथमिक उपचार ● बाल चिकित्सा जलन ● वृद्धावस्था की जलन ● आपदा प्रबंधन/सामूहिक हताहत (दिवाली उत्सव) ● मैक्सिलोफेशियल चोट: प्राथमिक चिकित्सा ● कोमल ऊतकों के घावों की प्राथमिक चिकित्सा ● IV पहुंच स्थापित करना ● स्प्लिंट्स और बैंडिंग
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	
<ul style="list-style-type: none"> ● सीपीआर डमी ● इंटुबैषेण मॉडल ● IV लाइन मॉडल ● विभिन्न प्रकार के वायुमार्ग प्रबंधन उपकरण। ● विभिन्न आघात मामलों की श्रव्य-दृश्य प्रस्तुतियाँ। 	

- एम्बुलेंस-परिवहन एम्बुलेंस-बीएलएस, एसीएलएस
- प्रोजेक्टर/एलसीडी
- अंबु बैग
- श्वसन सहायक
- आधान उपकरण
- स्प्लिंट्स/कॉलर, स्पाइनल बोर्ड
- कैथेटर, चेस्ट ट्यूब
- टूनिकेट
- व्यावहारिक प्रशिक्षण के लिए मॉडल
- एम्बुलेंस पोस्टिंग
- मामलों की श्रव्य-दृश्य प्रस्तुतियाँ (सीडी, डीवीडी)

मॉड्यूल 10: एनेस्थीसिया

टर्मिनल परिणाम:

- कार्डियो-फुफुसीय पुनर्जीवन, उपयोग किए गए विभिन्न उपकरणों और सामान्य ईसीजी और सामान्य ईसीजी असामान्यताओं सहित की जाने वाली प्रक्रियाओं और ऑक्सीजन थेरेपी, आईवी तरल पदार्थ, रक्त आधान द्वारा आघात पीड़ित के प्रबंधन पर सामान्य परिचय प्राप्त करें।

अवधि:90:00	अवधि:150:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक - मुख्य शिक्षण परिणाम
<ul style="list-style-type: none"> सामान्य ईसीजी लय असामान्य ईसीजी <ul style="list-style-type: none"> शिरानाल साइनस टैकीकार्डिया पल्सलेस वेंट्रिकुलर टैचीकार्डिया वेंट्रिकुलर फिब्रिलेशन एसिस्टोल पल्सलेस विद्युत गतिविधि निगरानी <ul style="list-style-type: none"> ईसीजी एनआईबीपी पल्स ऑक्सीमेट्री ETCO₂ तापमान ऑक्सीजन थेरेपी विभिन्न प्रकार के शॉक, विशेषकर हाइपो-वोलैमिक शॉक IV तरल पदार्थ - क्रिस्टलॉयड और कोलाइड रक्त आधान और जटिलता तकनीकों और उपकरणों सहित सीपीआर तीव्र कोरोनरी सिंड्रोम का प्रबंधन 	<ul style="list-style-type: none"> थर्मामीटर, स्टेथोस्कोप, बीपी उपकरण, ओरो-ग्रसनी वायुमार्ग रक्तचाप का माप फेस-मास्क, एलएमए, एंडोट्रैचियल ट्यूब, लैरींगोस्कोप सक्शन मशीन, सक्शन कैथेटर परिवहन एवं आईसीयू वेंटीलेटर मॉनिटर और डिफाइब्रिलेटर ईसीजी, एनआईबीपी, कैप्नोग्राफी, पल्स ऑक्सीमीटर मेडिकल गैस सिलेंडर, सिरिंज और इन्फ्यूजन पंप IV लाइन की शुरुआत और देखभाल-निर्धारण, IV लाइन की तैयारी ट्रिपल एयरवे मैनोवर और सीपीआर का उपयोग करके वायुमार्ग का रखरखाव एलएमए का सम्मिलन इंटुबैषेण क्रिको-थायरॉइडोटॉमी/ट्रैकियोस्टोमी (केवल प्रदर्शन) रोगी पर वाइटल साइन मॉनिटर स्थापित करें। 12 लीड ईसीजी स्ट्रिप लें

- वयस्क बीएलएस और प्री-हॉस्पिटल ट्रॉमा सर्विसेज सिस्टम (पीटीएस)
- एसीएलएस और पुनर्जीवन के बाद सहायता:
 - विद्युत उपचार
 - तंतुविकंपहरण
 - हृत्तालवर्धन
 - पेसिंग
- बाल चिकित्सा बीएलएस
- नवजात बीएलएस
- हाइपोथर्मिया/हाइपरथर्मिया
- डूबता हुआ

- वेंटीलेटर की स्थापना
- नेब्युलाइजर और आर्द्रिकरण का उपयोग
- छाती की नली डालना (केवल प्रदर्शन)
- तनाव न्यूमोथोरैक्स की सुई निकासी
- मूत्र कैथीटेराइजेशन

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

- सीपीआर डमी
- इंट्रबैषेण मॉडल
- IV लाइन मॉडल
- विभिन्न प्रकार के वायुमार्ग प्रबंधन उपकरण।
- विभिन्न आघात मामलों की श्रव्य-दृश्य प्रस्तुतियाँ।
- एम्बुलेंस-परिवहन एम्बुलेंस-बीएलएस, एसीएलएस
- प्रोजेक्टर/एलसीडी
- अंबु बैग
- श्वसन सहायक
- आधान उपकरण
- स्प्लिंट्स/कॉलर, स्पाइनल बोर्ड
- कैथेटर, चेस्ट ट्यूब
- टूनिकेट
- व्यावहारिक प्रशिक्षण के लिए मॉडल
- एम्बुलेंस पोस्टिंग
- मामलों की श्रव्य-दृश्य प्रस्तुतियाँ (सीडी, डीवीडी)

मॉड्यूल 11: सर्जरी

टर्मिनल परिणाम:

- अस्पताल-पूर्व आघात देखभाल के दौरान उठाए जाने वाले विभिन्न प्रकार के आघात और प्राथमिक चिकित्सा उपायों का गहन ज्ञान प्राप्त करें।
- ट्राइएज की अवधारणा और 'गोल्डन ऑवर' के महत्व को समझें।
- रोगी के मूल्यांकन, परीक्षण और रोगी के विवरण की रिकॉर्डिंग का विस्तृत ज्ञान प्राप्त करें।
- अस्पताल-पूर्व आघात सेटिंग्स में रक्तस्राव, सदमा, छाती और पेट की चोटों और उनके प्रबंधन पहलुओं के बारे में जानकारी प्राप्त करें।

अवधि: 75:00	अवधि: 60:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक - मुख्य शिक्षण परिणाम
<ul style="list-style-type: none"> ● अस्पताल पूर्व आघात देखभाल- <ul style="list-style-type: none"> ● परिचय ● प्राथमिक ऑब्जेक्ट ● सुनहरे घंटे- <ul style="list-style-type: none"> ● वायुमार्ग प्रबंधन ● अत्यधिक रक्तस्राव पर नियंत्रण ● सदमे का प्रारंभिक प्रबंधन ● सदमा: <ul style="list-style-type: none"> ● परिचय ● प्रकार ● क्लिनिकल विफलता ● हाइपोवॉल्मिक शॉक ● दर्दनाक सदमा ● जलने का सदमा ● प्रबंध ● सिर पर चोट: <ul style="list-style-type: none"> ● सामान्य मूल्यांकन ● चोट का तंत्र ● रोगी की हृदय-श्वसन स्थिति 	<ul style="list-style-type: none"> ● सुनहरे घंटे- <ul style="list-style-type: none"> ● वायुमार्ग प्रबंधन ● बाहरी रक्तस्राव पर नियंत्रण ● सदमे का प्रारंभिक प्रबंधन ● सदमा: <ul style="list-style-type: none"> ● परिचय ● प्रकार ● क्लिनिकल विफलता ● हाइपोवॉल्मिक शॉक ● दर्दनाक सदमा ● जलने का सदमा ● प्रबंध ● सिर पर चोट: <ul style="list-style-type: none"> ● सामान्य मूल्यांकन ● चोट का तंत्र ● रोगी की हृदय-श्वसन स्थिति ● मोटर प्रतिक्रिया का आकलन ● पुतली का आकार और प्रकाश की प्रतिक्रिया

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ● मोटर प्रतिक्रिया का आकलन ● पुतली का आकार और प्रकाश की प्रतिक्रिया ● ग्लासगो कोमा स्केल ● रीढ़ और रीढ़ की हड्डी में चोट: <ul style="list-style-type: none"> ● बुनियादी शरीर रचना विज्ञान और शरीर विज्ञान ● संदिग्ध रीढ़ की हड्डी में चोट वाले रोगी का प्रारंभिक मूल्यांकन ● मस्क्युलोस्केलेटल आघात: <ul style="list-style-type: none"> ● एकाधिक चोटों वाले रोगी में महत्व ● जीवन और अंग को खतरे में डालने वाली चोटों की पहचान ● प्रारंभिक प्रबंधन और # स्थिरीकरण ● प्रमुख धमनी रक्तस्राव ● क्रश इंजरी और क्रश सिंड्रोम ● कम्पार्टमेंट सिंड्रोम ● छाती का आघात <ul style="list-style-type: none"> ● जीवन को खतरे में डालने वाली चोटों की पहचान ● वायुमार्ग में अवरोध ● न्यूमोथोरैक्स खोलें ● तनाव न्यूमोथोरैक्स ● शिथिल वक्ष ● कार्डिएक टेम्पोनेड ● भारी हेमोथोरैक्स ● चमड़े के नीचे की वातस्फीति का महत्व ● पेट और पैल्विक आघात: <ul style="list-style-type: none"> ● पेट की शारीरिक रचना ● उदर गुहा में ठोस अंग | <ul style="list-style-type: none"> ● ग्लासगो कोमा स्केल ● रीढ़ और रीढ़ की हड्डी में चोट: <ul style="list-style-type: none"> ● बुनियादी शरीर रचना विज्ञान और शरीर विज्ञान ● संदिग्ध रीढ़ की हड्डी में चोट वाले रोगी का प्रारंभिक मूल्यांकन ● मस्क्युलोस्केलेटल आघात: <ul style="list-style-type: none"> ● एकाधिक चोटों वाले रोगी में महत्व ● जीवन और अंग को खतरे में डालने वाली चोटों की पहचान ● प्रारंभिक प्रबंधन और # स्थिरीकरण ● प्रमुख धमनी रक्तस्राव ● क्रश इंजरी और क्रश सिंड्रोम ● कम्पार्टमेंट सिंड्रोम ● छाती का आघात <ul style="list-style-type: none"> ● जीवन को खतरे में डालने वाली चोटों की पहचान ● वायुमार्ग में अवरोध ● न्यूमोथोरैक्स खोलें ● तनाव न्यूमोथोरैक्स ● शिथिल वक्ष ● कार्डिएक टेम्पोनेड ● भारी हेमोथोरैक्स ● चमड़े के नीचे की वातस्फीति का महत्व ● पेट और पैल्विक आघात: <ul style="list-style-type: none"> ● पेट की शारीरिक रचना ● उदर गुहा में ठोस अंग ● कुंद आघात पेट ● मर्मज्ञ आघात ● अल्पावधि प्रबंधन |
|---|--|

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ● कुंद आघात पेट ● मर्मज्ञ आघात ● अल्पावधि प्रबंधन ● पेल्विक # और संबंधित चोट ● बाल चिकित्सा आघात: <ul style="list-style-type: none"> ● आघात रोगी के रूप में बच्चे की अनूठी विशेषताएँ ● शरीर रचना विज्ञान और शारीरिक अंतर ● बाल उत्पीड़न ● वृद्धावस्था आघात: <ul style="list-style-type: none"> ● बुजुर्ग आघात रोगियों की अनूठी आवश्यकताएं और विशेषताएं ● चोट की बायोमैकेनिक्स: <ul style="list-style-type: none"> ● कुंद आघात ● मर्मज्ञ आघात ● कम ऊर्जा- चाकू ● मध्यम ऊर्जा- बंदूकें ● उच्च ऊर्जा- सैन्य राइफलें ● विस्फोट चोट ● गर्मी और ठंड की पर्यावरणीय चरम सीमा: <ul style="list-style-type: none"> ● ठंड की चोट और हाइपोथर्मिया ● गर्मी से संबंधित बीमारी ● गर्मी से थकावट ● हीट स्टोक ● बड़े पैमाने पर हताहत <ul style="list-style-type: none"> ● बड़े पैमाने पर हताहत घटना ● बड़े पैमाने पर हताहत की घटना ● ट्राइएज <ul style="list-style-type: none"> ● परिचय ● उद्देश्य | <ul style="list-style-type: none"> ● पेल्विक # और संबंधित चोट ● बड़े पैमाने पर हताहत <ul style="list-style-type: none"> ● बड़े पैमाने पर हताहत घटना ● बड़े पैमाने पर हताहत की घटना ● ट्राइएज <ul style="list-style-type: none"> ● परिचय ● उद्देश्य ● ट्राइएज का स्तर ● ट्राइएज का लक्ष्य ● ट्राइएज का कार्य ● सामान्य शल्य चिकित्सा उपकरण |
|--|--|

<ul style="list-style-type: none"> ● ट्राइएज का स्तर ● ट्राइएज का लक्ष्य ● ट्राइएज का कार्य ● सामान्य शल्य चिकित्सा उपकरण 	
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	
<ul style="list-style-type: none"> • सीपीआर डमी • इंट्रबैषेण मॉडल • IV लाइन मॉडल • विभिन्न प्रकार के वायुमार्ग प्रबंधन उपकरण। • विभिन्न आघात मामलों की श्रव्य-दृश्य प्रस्तुतियाँ। • एम्बुलेंस-परिवहन एम्बुलेंस-बीएलएस, एसीएलएस • प्रोजेक्टर/एलसीडी • अंबु बैग • श्वसन सहायक • आधान उपकरण • स्प्लिट्स/कॉलर, स्पाइनल बोर्ड • कैथेटर, चेस्ट ट्यूब • टूनिकेट • व्यावहारिक प्रशिक्षण के लिए मॉडल • एम्बुलेंस पोस्टिंग • मामलों की श्रव्य-दृश्य प्रस्तुतियाँ (सीडी, डीवीडी) 	

मॉड्यूल 12: प्रसूति एवं स्त्री रोग

टर्मिनल परिणाम:

- छात्रों को बुनियादी प्रसूति देखभाल और प्रजनन पथ की शारीरिक रचना और शरीर विज्ञान, महिला जननांग पथ और प्रसूति रोगी से जुड़े विभिन्न प्रकार के आघात और ऐसी परिस्थितियों में अपनाए जाने वाले प्राथमिक चिकित्सा उपायों की अवधारणाओं पर उन्मुख करें।

अवधि: 30:00	अवधि: 60:00
सिद्धांत - प्रमुख शिक्षण परिणाम	व्यावहारिक - मुख्य शिक्षण परिणाम
<ul style="list-style-type: none"> ● महिला प्रजनन पथ की शारीरिक रचना और शरीर क्रिया विज्ञान <ul style="list-style-type: none"> ● प्रजनन अंग और उनकी कार्यप्रणाली ● सामान्य गर्भावस्था <ul style="list-style-type: none"> ● गर्भावस्था का निदान ● गर्भवती महिला की जांच ● सामान्य प्रसव और उसके चरण <ul style="list-style-type: none"> ● प्रसव की शुरुआत और तीन चरण ● वितरण का संचालन ● सामान्य प्रसव कराने के चरण ● सामान्य प्रसव के संचालन पर वीडियो प्रस्तुति ● समय से पहले प्रसव और झिल्लियों का समय से पहले टूटना (PROM) ● विशेष विचार। प्रबंधन सामान्य श्रम से किस प्रकार भिन्न है? ● नवजात पुनर्जीवन ● गर्भावस्था के दौरान रक्तस्राव - <ul style="list-style-type: none"> ● गर्भपात ● अब्रुपियो प्लेसेंटा ● गर्भाशय का फटना ● प्रसूति महिलाओं का प्रबंधन <ul style="list-style-type: none"> ● माँ और नवजात शिशु की देखभाल 	<ul style="list-style-type: none"> ● ZOES मॉडल और नमूनों पर महिला प्रजनन पथ के अंगों की पहचान ● गैर गर्भवती एवं गर्भवती महिला की जांच ● श्रमिक किट का प्रदर्शन ● प्रसव कक्ष में सामान्य प्रसव का प्रदर्शन ● सामान्य प्रसव का निरीक्षण करें और सहायता करें ● प्रसूति रोगियों पर व्यापक मूल्यांकन करने की क्षमता प्रदर्शित करें। ● स्त्री रोग आपातकाल के दौरान निरीक्षण करें और सहायता करें: <ul style="list-style-type: none"> ● गर्भपात ● प्रसूति संबंधी आपातस्थितियाँ ● जननांग पथ का आघात ● यौन उत्पीड़न के मामले ● प्रसूति सदमा ● नैतिकता, मेडिको कानूनी मुद्दे

<ul style="list-style-type: none"> ● प्रसवोत्तर रक्तस्राव ● जननांग पथ का आघात ● चोट के प्रकार ● प्रबंध 	
<p>कक्षा सहायक:</p>	
<p>चार्ट, मॉडल, वीडियो प्रस्तुति, फ्लिप चार्ट, व्हाइट-बोर्ड/स्मार्ट बोर्ड, मार्कर, डस्टर, एवी एड्स मानव शरीर की संरचना और कार्य को समझना</p>	
<p>उपकरण, उपकरण और अन्य आवश्यकताएँ</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • सीपीआर डमी • इंट्रबैषेण मॉडल • IV लाइन मॉडल • विभिन्न प्रकार के वायुमार्ग प्रबंधन उपकरण। • विभिन्न आघात मामलों की श्रव्य-दृश्य प्रस्तुतियाँ। • एम्बुलेंस-परिवहन एम्बुलेंस-बीएलएस, एसीएलएस • प्रोजेक्टर/एलसीडी • अंबु बैग • श्वसन सहायक • आधान उपकरण • स्प्लिट्स/कॉलर, स्पाइनल बोर्ड • कैथेटर, चेस्ट ट्यूब • टूनिकेट • व्यावहारिक प्रशिक्षण के लिए मॉडल • एम्बुलेंस पोस्टिंग • मामलों की श्रव्य-दृश्य प्रस्तुतियाँ (सीडी, डीवीडी) 	

मॉड्यूल 13: रोजगार योग्यता कौशल

अनिवार्य अवधि: 60:00			
स्थान: साइट पर			
एस. एन. 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.	संवैधानिक मूल्य - 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। व्यक्तिगत या व्यावसायिक जीवन में आत्म-जागरूकता, व्यवहार कौशल, समय प्रबंधन, आलोचनात्मक और अनुकूली सोच, समस्या-समाधान, रचनात्मक सोच, सामाजिक और सांस्कृतिक जागरूकता, भावनात्मक जागरूकता, सीखना आदि जैसे 21वीं सदी के कौशल का प्रदर्शन 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 ऑफ़लाइन और ऑनलाइन वित्तीय लेनदेन सुरक्षित और संरक्षित तरीके से कैसे किया जाए। वेतन और गणना के सामान्य घटकों की सूची बनाएं। 	5
		<p>आय, व्यय, कर, निवेश आदि।</p> <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 प्लेटफॉर्म, ई-मेल आदि का उपयोग करते हुए, सुरक्षित रूप से ब्राउज़ करते समय जिम्मेदार ऑनलाइन व्यवहार प्रदर्शित करने के महत्व पर चर्चा करें। 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। 	7

		<ul style="list-style-type: none"> चयनित व्यावसायिक अवसर के लिए एक नमूना व्यवसाय योजना बनाएं। 	
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 ऑफ़लाइन 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 के लिए औजारों एवं उपकरणों की सूची			
कौशल			
क्रमांक	उपकरण का नाम	मात्रा	
1.	नवीनतम कॉन्फ़िगरेशन वाला कंप्यूटर (पीसी) - और मानक ऑपरेटिंग सिस्टम और मानक वर्ड प्रोसेसर और वर्कशीट सॉफ़्टवेयर के साथ इंटरनेट कनेक्शन (लाइसेंस प्राप्त) (सभी सॉफ़्टवेयर या तो नवीनतम संस्करण या नीचे एक/दो संस्करण होने चाहिए)	आवश्यकता अनुसार	
2.	ऊपर	आवश्यकता अनुसार	
3.	स्केनर सह प्रिंटर	आवश्यकता अनुसार	
4.	कंप्यूटर टेबल्स	आवश्यकता अनुसार	
5.	कंप्यूटर कुर्सेयाँ	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 लेब उपलब्ध है तो उपरोक्त टूल्स और उपकरणों की आवश्यकता नहीं है।			

अनिवार्य अवधि:450:00

अनुशंसित अवधि:00:00

मॉड्यूल का नाम: नौकरी पर प्रशिक्षण

स्थान: राज्य और केंद्र सरकार के अस्पतालों में, संलग्न एम्बुलेंस सेवाओं के साथ बहु-विशिष्ट अस्पताल

- मुख्य दुर्घटना
 - मुख्य उपचार एवं पुनर्जीवन क्षेत्र (2 सप्ताह)
 - ड्रेसिंग रूम (2 सप्ताह)
 - इंजेक्शन कक्ष (1 सप्ताह)
- एनेस्थीसिया (2 सप्ताह)
- आर्थोपेडिक प्लास्टर कक्ष एवं ईओटी (2 सप्ताह)
- बर्नर्स विभाग हताहत (1 सप्ताह)
- ट्रॉमा सेंटर (2 सप्ताह)
- एम्बुलेंस (1 सप्ताह)

टर्मिनल परिणाम

- सीपीआर, बैग मास्क/अम्बु बैग वेंटिलेशन। डिफाइब्रिलेशन, निगरानी।
- सर्कुलेटरी एक्सेस की स्थापना, आईवी लाइन/कैनुला लगाना। वायुमार्ग का रखरखाव:
- मौखिक वायुमार्ग, ओरो ट्रेकिअल, एंडो ट्रेकिअल इंटुबैषण क्रिकोथायरोटॉमी।
- गले से बाहरी वस्तु को मैनुअल रूप से निकालना, ऑरोफरीन्जियल सक्शन विधि।
- राइल्स ट्यूब इंसर्शन और गैस्ट्रिक लैवेज विधि।
- रक्तस्राव नियंत्रण-तरीके (मैनुअल, दबाव ड्रेसिंग)। आघात के कारण बेहोश रोगी की देखभाल।
- घाव पर पट्टी बांधना।
- फ्रैक्चर के लिए अंगों को मोड़ना।
- गर्दन/सरवाइकल आघात में स्थिरीकरण विधि।
- इंट्रामस्क्युलर इंजेक्शन/इंट्रावास्कुलर इंजेक्शन (डॉक्टर की देखरेख में)।
- सदमे का प्रबंधन - प्राथमिक चिकित्सा उपाय।

अनुलग्नक

प्रशिक्षक आवश्यकताएँ

प्रशिक्षक पूर्वावश्यकताएँ						
न्यूनतम शैक्षणिक योग्यता	विशेषज्ञता	प्रासंगिक उद्योग अनुभव		प्रशिक्षण अनुभव		टिप्पणी
		साल	विशेषज्ञता	साल	विशेषज्ञता	
स्नातकोत्तर (आधुनिक चिकित्सा की मान्यता प्राप्त प्रणाली)		1				विभागाध्यक्ष/वरिष्ठ संकाय सदस्य/एनेस्थीसिया/सर्जरी/ऑर्थोपेडिक्स कार्यक्रम का नोडल व्यक्ति/पर्यवेक्षक होना चाहिए
मेडिकल ग्रेजुएट		4		1		विभागों (एनेस्थीसिया / सर्जरी / ऑर्थोपेडिक्स / न्यूरो सर्जरी / बर्न्स एंड प्लास्टिक / पीएसएम / एनाटॉमी / फिजियोलॉजी / फार्माकोलॉजी / माइक्रोबायोलॉजी / फोरेंसिक मेडिसिन / ऑब्स एंड गायनी) में काम करने वाले जूनियर या सीनियर रेजिडेंट्स को शिक्षण संकाय होना चाहिए।
एमएससी	नर्सिंग	4		2		विभागों (एनेस्थीसिया / सर्जरी / ऑर्थोपेडिक्स / न्यूरो सर्जरी / बर्न्स एंड प्लास्टिक / पीएसएम / एनाटॉमी / फिजियोलॉजी / फार्माकोलॉजी / माइक्रोबायोलॉजी /

						फॉरेंसिक मेडिसिन / ऑब्स एंड गायनी) में काम करने वाले को प्रशिक्षण में सहायता करनी चाहिए
बीएससी	आपातकालीन चिकित्सा तकनीशियन	5		2		एक सहायक संकाय के रूप में

प्रशिक्षक प्रमाणन	
डोमेन प्रमाणन	प्लेटफॉर्म प्रमाणन
नौकरी की भूमिका के लिए प्रमाणित: "प्री-हॉस्पिटल ट्रॉमा असिस्टेंट" को QP पर मैप किया गया: "HSS/Q2305 v1.0" न्यूनतम 80% स्कोर के साथ।	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 80% स्कोर के साथ।

मूल्यांकनकर्ता आवश्यकताएँ

मूल्यांकनकर्ता पूर्वापेक्षाएँ						
न्यूनतम शैक्षणिक योग्यता	विशेषज्ञता	प्रासंगिक उद्योग अनुभव		प्रशिक्षण/मूल्यांकन अनुभव		टिप्पणी
		साल	विशेषज्ञता	साल	विशेषज्ञता	
स्नातकोत्तर (आधुनिक चिकित्सा की मान्यता प्राप्त प्रणाली)		1				विभागाध्यक्ष/वरिष्ठ संकाय सदस्य एनेस्थीसिया/सर्जरी/ऑर्थोपेडिक्स कार्यक्रम का नोडल व्यक्ति/पर्यवेक्षक होना चाहिए
मेडिकल ग्रेजुएट		4		1		विभागों में कार्यरत कनिष्ठ या वरिष्ठ निवासी (एनेस्थीसिया / सर्जरी / ऑर्थोपेडिक्स / न्यूरो सर्जरी / बर्न्स एंड प्लास्टिक / पीएसएम / एनाटॉमी / फिजियोलॉजी / फार्माकोलॉजी / माइक्रोबायोलॉजी / फॉरेंसिक मेडिसिन / ऑब्स एंड गायनी)
एमएससी	नर्सिंग	4		2		विभागों में कार्यरत (एनेस्थीसिया / सर्जरी / ऑर्थोपेडिक्स / न्यूरो सर्जरी / बर्न्स एंड प्लास्टिक / पीएसएम / एनाटॉमी / फिजियोलॉजी / फार्माकोलॉजी / माइक्रोबायोलॉजी / फॉरेंसिक मेडिसिन / ऑब्स एंड गायनी)

मूल्यांकनकर्ता प्रमाणीकरण	
डोमेन प्रमाणन	प्लेटफॉर्म प्रमाणन
नौकरी की भूमिका के लिए प्रमाणित: "प्री-हॉस्पिटल ट्रॉमा असिस्टेंट" को QP पर मैप किया गया: "HSS/Q2305 v1.0" न्यूनतम 80% स्कोर के साथ।	अनुशंसा 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" न्यूनतम 80% स्कोर के साथ।

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. मौखिक/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:

- सत्य/असत्य कथन
- 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 दिया जाता है और एचएसएससी मूल्यांकन ढांचे, योग्यता आधारित मूल्यांकन, मूल्यांकनकर्ता गाइड आदि से परिचित कराया जाता है। एचएसएससी प्रत्येक कार्य भूमिका के लिए समय-समय पर "मूल्यांकनकर्ताओं का प्रशिक्षण" कार्यक्रम आयोजित करता है और मूल्यांकन प्रक्रिया के बारे में मूल्यांकनकर्ताओं को संवेदनशील बनाता है। और रणनीति 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

संदर्भ

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 व्यावसायिक मानक (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

ओपन स्कूल	राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक
एनएसक्यूएफ	राष्ट्रीय कौशल योग्यता रूपरेखा
क्यूपी	योग्यता पैक
सी पि आर	हृत्फुफुसीय पुनर्जीवन