



## تعليمات ومعايير الاعتماد الخاص لبرامج المعالجة التنفسية/ بكالوريوس في الجامعات الأردنية

تسمى هذه التعليمات (تعليمات ومعايير الاعتماد الخاص لبرامج المعالجة التنفسية/ بكالوريوس) الصادرة بموجب قرار مجلس الهيئة رقم (2021/25/473) بتاريخ 2021/4/7 استناداً إلى الفقرتين (أ، س) من المادة (7) من قانون اعتماد مؤسسات التعليم العالي وضمان جودتها رقم (20) لسنة 2007 وتعديلاته.

**متطلبات اعتماد تخصص (المعالجة التنفسية):**  
**أ. المجالات المعرفية الأساسية الإلزامية:**

المجموع	الحد الأدنى للساعات المعتمدة		المجالات المعرفية
	عملي	نظري	
15	2	13	<b>العلوم الطبية الأساسية:</b> علم التشريح، علم وظائف الأعضاء، علم الأمراض، علم الأدوية، أخلاقيات المهن الطبية.
17	3	11	<b>العلوم الأساسية في المعالجة التنفسية:</b> مدخل إلى المعالجة التنفسية، التقييم الصحي، تشريح القلب والجهاز التنفسي، علم الأدوية القلبية التنفسية، الغازات الطبية
16	3	13	<b>الأمراض التنفسية ومعالجتها:</b> العلاج التنفسي 1، العلاج التنفسي 2، أمراض القلب والجهاز التنفسي، الرعاية التنفسية للأطفال وحديثي الولادة
9	2	7	<b>تقنيات المعالجة التنفسية:</b> الجهاز التنفسي الإصطناعي، قياس وظائف القلب والرئة، الإدارة في الرعاية التنفسية والحثيثة
مقر كحد أعلى 12 ساعة	12		<b>التدريب السريري</b>
69			<b>المجموع</b>
6		3	<b>المجالات الاختيارية:</b> الرعاية التنفسية الطارئة



		3	انعاش القلب والرئتين
		3	الفيزياء الطبية للمعالجة التنفسية
		3	التأهيل الرئوي وكبار السن
9			تدريب ميداني
84			المجموع

### ب. المجالات العملية:

أن تعكس التطبيقات العملية للمواد النظرية من المجالات المعرفية الأساسية للعلاج التنفسي والعناية الحثيثة، ويجب أن تكون نسبة المواد العملية ( 40 %) من مجموع ساعات مواد التخصص الإجبارية كحد أدنى.

### ج. التدريب السريري:

- يتفرغ الطالب لقضاء فترة التدريب الميداني الممنهج في إحدى المستشفيات، ويكون تحت اشراف القسم المعني وباستخدام السجل التدريبي الموثق (log book).
- يشرف الكادر الأكاديمي على التدريب السريري في المستشفيات، كما ويجوز توكيل متخصصين من تلك المستشفيات للإشراف على الطلبة سريرياً شرط أن يقوم الكادر الأكاديمي بإنشاء أسس، ودليل سياسات وإجراءات تدريس وتقييم لكل من الطلبة والمشرفين للمساقات السريرية.
- توقيع اتفاقيات للتدريب السريري مع كل من وزارة الصحة الأردنية والخدمات الطبية الملكية او مستشفيات القطاع الخاص.

### د. المختبرات: يجب توفير المختبرين الآتيين:

1. مختبر التشريح والتقييم الصحي
2. مختبر المعالجة التنفسية.

### هـ. التجهيزات والأدوات والوسائل التعليمية :

تعتبر الأجهزة والأدوات المدرجة أدناه قائمة إرشادية لتحقيق الأهداف التعليمية، ويمكن أن تتوافر بدائل تفي بالغرض، مثل: النماذج التدريبية متعددة الأغراض ( High-fidelity patient simulators or Multipurpose ) (Manikins).

### مختبر الرعاية التنفسية:

الرقم	اسم الجهاز او المادة	الكمية
.1	Adult Airway and Lung Simulator	1
.2	Adult Human patient high fidelity simulation manikin	1
.3	Airway management trainers—adult,	2
.4	Airway management trainers—paediatric, and infant	2
.5	Anatomical heart model	1



1	Segmented lung model	.6
2	Adult CPR mannequin	.7
2	Pediatric CPR mannequin	.8
2	Infant CPR mannequin	.9
2	Arterial arm simulators	.10
2	Hospital bed	.11
2	Stretcher	.12
5	Pillows	.13
5	Blankets	.14
5	Linen	.15
1	DVD or video player	.16
1	Screen monitor	.17
4	Hospital Steel Cabinet For Medical Instrument	.18
1	Hospital Continuous Positive Airway Pressure (CPAP) unit	.19
1	Bilevel positive airway pressure (BiPAP) unit	.20
1	Critical care ventilators	.21
1	Cardiac Monitor	.22
1	Cardiac monitor with defibrillator	.23
1	Electronic vital signs device: HR BP Temp, O2 sat	.24
10	Stethoscopes	.25
2	Binaural stethoscopes	.26
5	Electronic digital oral or ear thermometers and sheaths	.27
5	Fingertip pulse oximeter	.28
5	Sphygmomanometer	.29
5	Various size blood pressure cuffs	.30
1	respirometer. Electronic ultrasonic vortex flowsensing Dublin, OH.) (Courtesy of Cardinal Health	.31
1	Electronic respirometers	.32
5	Peak flowmeters (permanent)	.33
2	Pressure manometer	.34
1	Vane respirometers Wrights Respirometer	.35
5	Adjustable oxygen cylinder wrenches	.36
1	Air compressor	.37
1	Air oxygen blender	.38
6	Bourdon gauge regulators	.39
2	H-sized Cylinder trucks	.40
8	Cylinder circle stands	.41
1	H-sized oxygen cylinders	.42
3	E-sized oxygen cylinders	.43
2	D-sized oxygen cylinders	.44



5	Thorp-tube flowmeter	.45
6	Flow restrictors	.46
1	Single-stage regulators	.47
1	Multistage regulators	.48
1	Reducing valves	.49
5	systems. (A) Oxyquip Types of wall outlet gas quick-connect (C) Ohmeda; (D) Chemetron; (E) '07 O.E.S.; (B) Schrader; Puritan Bennett	.50
1	Oxygen analyzers	.51
3	Gas quick probe adaptors	.52
1	Humidifier system (wick humidifier.)	.53
1	Ultrasonic nebulizer	.54
12	Manual Ambu bag resuscitator with mask, adult child infant	.55
2	Continuous positive airway pressure (CPAP) mask and head straps	.56
4	volume incentive spirometer.	.57
4	flow incentive spirometer	.58
2	Foam wedge	.59
1	Mechanical percussor	.60
6	Palm Chest Percussion Therapy Cup	.61
2	Inspiratory-resistive muscle-training devices	.62
2	vibratory positive expiratory pressure (PEP) device	.63
2	positive expiratory pressure (PEP) mask	.64
2	Laryngoscopes and blades	.65
2	Suction device	.66
1	Curved (MacIntosh) laryngoscope blades, adult and pediatric sizes	.67
2	Laryngoscope handles	.68
3	Magill forceps	.69
1	Straight (Miller) laryngoscope blades—adult, pediatric, and infant sizes	.70
1	Endotracheal Tube Inflator and Manometer	.71
1	Transcutaneous oxygen/carbon monoxide monitors with electrodes	.72
1	Mainstream capnograph sensor	.73



2	Pressure bag	.74
2	Centigrade thermometer	.75
1	Flow-sensing spirometers	.76
1	Electrocardiograph (ECG) machine	.77
2	IV Infusion pump	.78
5	Basins	.79
6	Medical forceps/ clamps	.80
5	Hemostats/ Kelly forceps	.81
5	Glucometer	.82
1	crash TROLLEY ( PHARMACY TROLLEY )	.83
2	Hospital nursing trolley	.84
10	Penlight with batteries	.85

### المستهلكات لمختبر الرعاية التنفسية

الرقم	اسم الصنف	الوحدة	الكمية المطلوبة
.1	breather Mask-Oxygen Non Re (Adult, Child Infant)	Piece	Adult 10 Child 5 5 Infant
.2	Nasal cannula	Piece	20
.3	Oxygen Facial Mask	Piece	20
.4	IV Catherter Nannula (size:16, 18, 20, 22, 24)	BOX	2 each size (100/box)
.5	Gauze Rolls (Kerlex)	Roll	100
.6	Triangular Bandages	BOX	10 (12/box)
.7	Gauze 4x4	PK	20 (100/pk)
.8	Gauze 2x2	PK	20 (100/pk)
.9	Vaseline Gauze Pads	PK	5 (10/PK)
.10	ABD Pads	PK	5 (10/pk)
.11	Sterile Gauze 4x4	PK	10 (10/pk)
.12	Cover cannula	BOX	1 (100/box)
.13	Free needle Different sizes (10,14,18,20)	BOX	1 each size (50/box)
.14	Alcohol Wipes	BOX	10 (100/box)
.15	Emergency Field Cricothyrotomy Kits	Kit	3



1 each (10/box)	BOX	Endotracheal tube. Different sizes (3,5,6,7,8)	.16
1 (20/box)	BOX	endotracheal tube Stylets	.17
10	Needles	Chest decompression needle (Size 14G)	.18
5 each size	Piece	The LARYNGEAL (king) <b>TUBE</b> . Three Different sizes (# 3,4,5)	.19
5 each size	Piece	Esophageal-Tracheal Combitube (Two sizes: SA (small adult, 37 Fr) and Adult (41 Fr).	.20
5 each size	Piece	Laryngeal Masks Airway (LMA) Three different sizes (# 3,4,5)	.21
10	Piece	Bulb Syringe	.22
10	Piece	Easy-Cap II CO <sub>2</sub> Detector	.23
1 (24/box)	BOX	Occlusive dressing	.24
5 (50/pk)	PK	Glocometer strips Device (no For <b>Contour TS</b> Coding)	.25
2 each size (100/pk)	BOX	Syringes different sizes (1 cc, 3 cc, 10cc, 20cc, 60cc)	.26
1 (100/box)	BOX	3-Way Stopcock	.27
5	Piece	Pediatric Resuscitation (Emergency) Tape Measure	.28
1 (10/box)	BOX	N 95 mask	.29
4	BOX	Practi-Shield Manikin Practice CPR Face Barrier, Box/50	.30
2 each size	BOX	Nitrile Gloves all sized (S,M,L)	.31
5 each size	BOX	Latex Gloves all sized (S,M,L)	.32
5	Kit	Emergency Obstetric (Delivery) Kit	.33
(50/box) 10	BOX	Water for injection 10 cc	.34
1 (50/pk)	PK	Triage tags	.35
10	Tube	Lubricating jelly	.36
10	Bottle	Waterless hand cleanser (Hand Sanitizer)	.37



1 (50/box)	BOX	Normal Saline solution (9%) 500 ml	.38
1 (50/box)	BOX	Lactated Ringer's solution 500 ml	.39
1 (50/box)	BOX	Dextrose water 5% 500 ml	.40
5	Kit	Nasopharyngeal airway (kit of Sizes 16F-34F adult and child sizes)	.41
5	BOX	Tegaderm	.42
10	BOX	Fingertip Bandages	.43
10	piece	Intraosseous (IO) Needle	.44
50 each size	Piece	Batteries (A, C)	.45
4 50/box	BOX	Surgical Facial masks	.46
1 (20/box)	BOX	Face shield	.47
5	Piece	Pillow	.48
10	Piece	Blanket	.49
(24/box) 4 boxes	BOX	Paper tape Two different sizes (1", 2")	.50
10	Piece	Ice bags	.51
10	Piece	Chest Trauma Seals	.52
(24/box) 1	BOX	Nasogastric Tube size 14 F	.53
(100/box) 4	BOX	ECG electrods	.54
2	Piece	Full face CPAP mask	.55
10	tube	Oral Glucose Gel (15 gram)	.56
2	Bottle	Activated charcoal 500ml	.57
5	Piece	Inhaler trainer/simulator	.58
10	Piece	Epinephrine auto injector trainer/simulator	.59
10	piece	rigid suction tip)(Yankauer	.60
5	Piece	Needle for thoracostomy	.61
(20/each) 2	Box	Intravenous infusion set	.62



(20/each) 2	Box	IV line extension set	.63
4 each size	piece	Resuscitation Masks different sizes ( newborn, infant, toddler, child, adult)	.64
5	piece	Replacement O2 Trees	.65
20	Piece	ECG paper	.66

### مختبر التشريح والتقييم الصحي

الرقم	اسم الجهاز والادوات	العدد
.1	دمية كاملة للتدريب full body manikin	1
.2	دمية للتدريب على غيار الجروح	1
.3	دمية للتدريب على عمل الحقن العضلية + الحقن تحت الجلد	1
.4	دمية للتدريب على عمل الحقن الوريدية + القسطرة الوريدية	1
.5	يد بلاستيكية للتدريب على قياس الضغط	1
.6	دمية للتدريب على طريقة إنعاش المرضى البالغين + دمية للتدريب على طريقة وضع القسطرة البولية ( ذكور واناث )	1+1
.7	قطع مختلفة لتوضيح أنواع الإصابات والجروح والحروق	عدد كاف
.8	أجهزة ضغط زئبقي	عدد يتناسب وأعداد الطلبة (20)
.9	أجهزة ضغط هوائي	عدد يتناسب وأعداد الطلبة (20)
.10	جهاز لفحص الأذن / العين / الأنف	جهاز متكامل
.11	سماعات طبية	على عدد الطلبة
.12	سماعات بشعبتين للتدريب	20
.13	ضوء قلبي لفحص العين	5
.14	جهاز فحص السكر	2
.15	ميازين حرارة الكترونية	عدد يتناسب وأعداد الطلبة (2)
.16	ميازين حرارة زئبقية	عدد يتناسب وأعداد الطلبة (30)
.17	أنابيب لفحص العينات المخبرية المختلفة	على عدد الطلبة





2	اسطوانة أوكسجين	.18
2	عربة علاج	.19
2	عربة غيار جروح	.20
1	مشاية مرضى + عكازات للمريض	.21
4	جهاز لدقة معايير المحاليل الوريدية	.22
20 بأحجام مختلفة	كمامة متصلة بالأوكسجين لإنعاش المريض	.23
1	إضاءة جانبية متحركة	.24
5	سلات مهملات بدعسة رجل	.25
2	جهاز لعمل التبخيرة	.26
على عدد الأسرة	برادي تلف حول سرير المريض لحفظ الخصوصية	.27
10 باعداد مختلفة	مقص لفك الغرز	.28
10	ملقط لحمل المواد المعقمة	.29
4	لوحة إعلانات	.30
1	Data show or 65inches smart TV	.31

### المستهلكات لمختبر التشريح والتقييم الصحي

الرقم	اسم الصنف	الوحدة	الكمية المطلوبة
.1	Oxygen Simple face mask (adult, child, infant)	piece	Adult 20 Child 10 Infant10
.2	breather Mask(Adult, Child Infant)-Oxygen Non Re	Piece	Adult 20 Child 10 Infant10
.3	Nasal cannula (adult)	piece	20
.4	Airway French suction catheter Different size (Fr: 6,8,14,18,20)	BOX	1 each size (20/box)
.5	Practi-Shield Manikin Practice CPR Face Barrier, Box/50	BOX	5 (20/box)



10	Tube	Lubricating jelly	.6
15	Kit	Nasopharyngeal airway (kit of Sizes 16F-34F adult and child sizes)	.7
10	Kit	Oropharyngeal Airway Kit. Eight airways in the following sizes: 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, and 110mm	.8
5	piece	Replacement O2 Trees	.9
5	Piece	ECG paper	.10
2 (100/box)	BOX	ECG electrodes	.11
5 (50/pk)	PK	Glocometer strips	.12
2 for (16 & 22) size 1 for (18,20,24)sizes (100/box)	BOX	IV Catherter cannula (size:16, 18, 20, 22, 24)	.13
4 each size (100/pk)	BOX	Syringes different sizes with needles for injection (1 cc, 3cc,5cc,10cc,20cc,50cc)	.14
1 (25/box)	BOX	Syringes 60cc with needles for injection)	.15
10	Piece	Tourniquet for phlebotomy with quick release buckle	.16
5 (50/box)	BOX	Water for injection 10 cc	.17
30 (100/pk)	PK	Gauze 2x2	.18
2 (20/box)	BOX	Dextrose-Water 50% (D50W 25/50 ml) 50 ml	.19
2 (20/box)	Box	Normal saline 500ml	.20
2 (20/box)	Box	Lactate ringer 500ml	.21
15	piece	Intraosseous (IO) Needle	.22
20 (100/box)	BOX	Alcohol Wipes	.23
1 (12/box)	BOX	Nasogastric Tube size 20 and 8 F	.24



10	tube	Oral Glucose Gel (15 gram)	.25
10 (20/each)	Box	Intravenous infusion set	.26
2	Box	Practi-5 mL Tint Vial	.27
200	Roll	Gauze Pandage Rolls (Kerlex) 2 different sizes (2" and 4")	.28
30 each size	Roll	Crepe (Elastic) Bandage 4 deferent sizes: (2,3,4,6 inch)	.29
10 (12/box)	BOX	Triangular Bandages	.30
(100/pk)10	PK	Gauze 6x6	.31
(100/pk)10	PK	Gauze 4x4	.32
2 (50/box)	Box	Occlusive non-adhesive dressing 3" L x 8" W Square Shape	.33
5 (10/PK)	PK	Vaseline Gauze Pads	.34
5 (10/pk)	PK	Sterile Abdominal Pads	.35
10 (10/pk)	PK	Sterile Gauze 4x4	.36
1 (24/box)	BOX	Occlusive dressing size 4x4	.37
4	BOX	Tegaderm	.38
2	Piece	BURN KIT	.39
15	Bottle	Waterless hand cleanser (Hand Sanitizer)	.40
5 each size	BOX	Nitrile Gloves all sized (S,M,L)	.41
5 each size	BOX	Latex Gloves all sized (S,M,L)	.42
5 (10/box)	BOX	Disposable Gown	.43
20 each size	Piece	Batteries (AAA, C, D, CR2032)	.44
20	Container	Bulky dressing	.45
15	BOX	Tongue depressor	.46
5	package	CBC Tubes	.47
5	package	Chemistry Tubes	.48
5	package	PT/PTT Tubes	.49

