



خطة تخصص العناية التنفسية

المهن الطبية المساندة	البرنامج
العناية التنفسية	التخصص

تفصيل ساعات التخصص

الساعات المطلوبة	المتطلبات	تسلسل
16	متطلبات الكلية	أولا
22	متطلبات البرنامج	ثانيا
42	متطلبات التخصص	ثالثا
80	المجموع	



أولاً: مساقات الكلية: (16) ساعة معتمدة، كما يلي:

رقم المساق	اسم المساق	الساعات المعتمدة	الساعات الأسبوعية		متطلب سابق
			نظري	عملي	
0010003	دراسات في الفكر العربي الإسلامي	3	3	-	-
0010002	اللغة الإنجليزية	3	3	-	-
0010005	النشاط الرياضي	1	-	1	-
0010001	اللغة العربية	3	3	-	-
0010006	مقدمة في الحاسوب الآلي	3	3	-	-
0010004	التممية في الوطن العربي	3	3	-	-
	المجموع	16	15	1	

ثانياً: مساقات البرنامج: (22) ساعة معتمدة، كما يلي:

رقم المساق	اسم المساق	الساعات المعتمدة	الساعات الأسبوعية		متطلب سابق
			نظري	عملي	
0105232	تشريح وعلم وظائف الاعضاء (1)	4	4	-	-
0103175	كيمياء حيوية	3	3	-	-
0105254	اخلاقيات	2	2	-	-
0105244	تشريح وعلم وظائف الاعضاء (2)	4	4	-	-
0105238	فيزياء حديثة	2	2	-	-
0101105	احياء دقيقة	2	2	-	-
0101135	لغة انجليزية طبية	2	2	-	-
0103165	كيمياء عضوية	3	3	-	-
	المجموع	22			

**ثالثا: مساقات التخصص: (42) ساعة معتمدة، كما يلي:**

رقم المساق	اسم المساق	الساعات		متطلب سابق
		المعتمدة	الأسبوعية	
		نظري	عملي	
0105237	اساسيات التنظيم التشخيصي	5		
0105243	تدريب ميداني(1)	-	2	
0104231	امراض باطنية	2		
0105241	اجهزة عناية(1)	4		
0105255	امراض رئوية	3		
0105247	تشريح القلب والرئة	3		0105232
0105248	اجهزة عناية (2)	3		0105241
0105249	تدريب ميداني(2)	-	3	
0103177	فيزياء طبية	2		
0105260	عناية مركزة بالقلب	3		
0105240	علم الأدوية الرئوية	3		
0105253	اجهزة عناية (3)	3		0105248
0105256	حديثي ولادة	3		
0105257	تدريب ميداني (3)	-	3	0105243
	المجموع		42	



الخطة الاسترشادية

السنة الأولى					
الفصل الثاني			الفصل الأول		
ساعات معتمدة	اسم المساق	رقم المساق	ساعات معتمدة	اسم المساق	رقم المساق
3	كيمياء حيوية	0103175	3	مبادئ وتجارب في الكيمياء العضوية	0103165
2	تدريب ميداني(1)	0105243	2	أحياء دقيقة	0101105
4	تشريح وعلم وظائف الأعضاء(1)	0105232	5	اساسيات التنظيم التشخيصي	0105237
2	امراض باطنية	0104231	2	مصطلحات طبية	0101135
3	تتمية في الوطن العربي	0010004	3	اللغة الانجليزية	0010002
4	أجهزة عناية(1)	0105241	3	مقدمة في استخدام الحاسوب	0010006
18			18	المجموع	

السنة الأولى		
الفصل الصيفي		
ساعات معتمدة	اسم المساق	رقم المساق
2	فيزياء حديثة	0105238
4	تشريح وعلم وظائف الأعضاء (2)	0105255
3	امراض رئوية	0105255
9	المجموع	



السنة الثانية					
الفصل الثاني			الفصل الأول		
ساعات معتمدة	اسم المساق	رقم المساق	ساعات معتمدة	اسم المساق	رقم المساق
3	اجهزة عناية (3)	0105253	3	تشريح القلب والرئة	0105247
2	اخلاقيات	0105254	3	اجهزة عناية (2)	0105248
3	حديثي ولادة	0105256	3	تدريب ميداني(2)	0105249
3	تدريب ميداني (3)	0105257	2	فيزياء طبية	0103177
3	دراسات في الفكر الاسلامي	0010003	3	عناية مركزة بالقلب	0105260
1	النشاط الرياضي	0010005	3	اللغة العربية	0010001
			3	علم الأدوية الرئوية	0105240
15	المجموع		20	المجموع	



Description for Respiratory Care Courses

❖ 0010004 التنمية في الوطن العربي (3 ساعات)

المساق موجه الى طلبة الكلية في تخصصاتهم المختلفة ويهدف إلى توضيح مفهوم التنمية وواقعها واهميتها للوطن العربي، من جوانب مختلفة، اجتماعية، اقتصادية، علمية، ثقافية، سياسية، وغيرها، ودراسة المشكلات والمعوقات الداخلية والخارجية التي تعترض برامج التنمية في الوطن العربي ولاسيما في فلسطين وسبل مواجهتها والتغلب عليها.

❖ 0010001 اللغة العربية (3 ساعات)

تنمية مهارات اللغة العربية الأساسية وتطويرها: بناء الجملة والعبارة بناءً سليماً خالياً من الأخطاء النحوية، الكتابة الخالية من الأخطاء الإملائية، استخدام المعاجم الشاملة والمتخصصة، التركيز في المعاجم اللغوية الشاملة على مدرستين معجميتين: مدرسة الباب والفصل والمدرسة الحديثة، المعاجم المتخصصة، تلخيص النصوص المختلفة مسموعة أو مقروءة تلخيصاً وافياً بالغرض.

❖ 0010002 اللغة الانجليزية (3 ساعات)

يركز المساق على تطوير مهارات القراءة والكتابة للطلبة الذين يستخدمون اللغة الإنجليزية في دراستهم، ويتم تدريب الطلبة على تقنيات القراءة المختلفة مثل القراءة السريعة لاستخلاص الأفكار الرئيسية والقراءة المتفحصة للاستيعاب والقيام بالاستنتاجات والتعرف على المفردات من خلال السياق، وذلك عن طريق تحليل النصوص القصيرة المكتوبة والتي غالباً ما تكون نصوصاً أكاديمية وغير أدبية.

❖ 0010006 مقدمة في علم الحاسوب (3 ساعات)

مكونات الحاسوب (المادية والبرمجية)، خصوصيات الحاسوب، أمن وفيروسات الحاسوب، البرامج الجاهزة (ويندوز، ميكروسوفت، وورد، ميكروسوفت اكسل، ميكروسوفت بوربوينت) مقدمة في الإنترنت تطبيقات الانترنت.

❖ 0010005 دراسات في الفكر العربي والإسلامي (3 ساعات)

يهدف هذا المساق الى تعريف الطالب بالفكر العربي والإسلامي من حيث اسسه ومقاصده وتعميق الايمان بالإسلام عنده عقيدة وشرعا ونظام حياة وان يدرك الصلة الوثيقة بين العرب والإسلام وبيان دور العرب في حمل رسالته وفضل الإسلام على العرب والإنسانية وكذلك ان يتعرف الطالب ويلم بالأنظمة الإسلامية في جوانبها التطبيقية ويتعرف على خصائص الحضارة الإسلامية وما يميزها عن غيرها من الحضارات



❖ **0105260 Critical Cardiac Care3 (3 Credit Hours)**

This course provides students with a framework for recognition and treatment of cardiac related emergencies. Students will gain a working knowledge in the acquisition and interpretation of standard lead monitoring and Lead ECG. Emphasis placed on the pathophysiology of cardiac related emergencies. Students learn the evolution of Acute Coronary Syndromes and treatment of such disorders.

❖ **0103177 Medical Physics (2 Credits Hours)**

This course designed to integrate the theory of physics and the practice of respiratory care. Topics included are airway pressure monitoring, compliance, elasticity, and resistance of the lung/ribcage, surface tension of the alveoli, the effects of temperature, volume and pressure on the airway and resultant ventilation and oxygenation.

❖ **0105237 Basic Assessment and Diagnostics (5 Credit Hours)**

This course designed to integrate the theory and application of physical assessment and diagnostic testing on the adult patient. Topics covered will include charting, cardio-pulmonary assessment, communicating with health care team members, interpretation and administration of EKG's, ABG puncture/line-sampling and interpretation, Chest X-ray interpretation, and Pulmonary Function studies and interpretation.

❖ **0105241 Equipment and Techniques I (4 Credits Hours)**

This course designed to integrate the theory and application of basic respiratory care procedures and equipment. It will also enable the student to administer safely and competently therapy to patients requiring respiratory care in a professional manner. The information gained in this course will provide a foundation, which is essential for the more advanced levels of respiratory care. Topics covered will include therapeutic gas delivery, humidity and aerosol systems, high and low-flow oxygen systems, O2 analysis, hyperinflation therapies, CPT, artificial airways, and infection control.



❖ 0105243 Clinical Practicum I (2 Credits Hours)

This course provides the necessary exposure to the practice of basic respiratory care for noncritical patients. Students will be evaluated on clinical efficiency, professional conduct, and dress as well as ability to perform basic respiratory care modalities such as CPT, updraft, and basic assessment under the direct supervision of a licensed respiratory care practitioner (LRCP).

❖ 0105240 Respiratory Pharmacology (3 Credits Hours)

This course is designed to focus attention on the many drugs used in treating respiratory diseases, their pharmacodynamics and pharmacokinetics. Classes of drugs covered include bronchodilators, anti-inflammatory, mucolytic/proteolytic, sedatives and diuretics.

❖ 0105247 Cardio-pulmonary Anatomy and Physiology (3 Credits Hours)

This course is designed to integrate the theory of cardio-respiratory anatomy and physiology with assessment and care of the patient with cardio-respiratory disease. Topics include development of the respiratory system, respiratory system in adults, vascular supply, functional anatomy of the heart and vascular system, mechanics of ventilation, work of breathing, gas exchange and transport, body fluids and electrolytes, acid-base balance, and regulation of breathing.

❖ 0105255 Pulmonary Diseases (3 Credits Hours)

This course is designed to integrate the theory of cardiopulmonary diseases with patient assessment and management. The use of protocols to treat patients, as well as pulmonary rehabilitation, case management, and home care will be covered.



❖ **0105256 Neonatal & Pediatrics (3 Credits Hours)**

This course designed to integrate theory and practice of respiratory care in the neonatal, infant, and pediatric populations. Neonatal and pediatrics will taught to provide a framework for dealing with critical newborn, infant, and pediatric patients.

❖ **0105253&0105248 Equipment and Techniques 2&3
(3&3 Credits Hours)**

This course designed to integrate the theory and application of ventilator management. Topics covered include physiology of mechanical ventilation, ventilator classification, cycling mechanisms, flow pattern and waveforms, indication, initiation, and weaning of mechanical ventilation, effects and complications of mechanical ventilation, patient management and stabilization, PEEP/CPAP, and noninvasive ventilation.

❖ **0105249 Clinical Practicum II (3 Credits Hours)**

This course will concentrate on critical patients and patients treated with mechanical ventilation. Students also exposed to alternate site for patient care (physician's office, home care, pulmonary function labs, etc.). Students will evaluated on clinical efficiency, professional conduct, and dress as well as ability to perform ventilator checks and provide appropriate respiratory care modalities to patients as designated by physical assessment and diagnostic tests.

❖ **0105257 Clinical Practicum III (3 Credits Hours)**

This course will concentrate on mechanically ventilated, intensive care patients. Students will evaluated on clinical efficiency, professional conduct, and dress as well as ability to perform ventilator checks, make appropriate ventilator changes, and provide appropriate respiratory care modalities to patients as designated by physical assessment and diagnostic tests.



❖ 0103165 Principle of Organic Chemistry (3 Credits Hours/2Lec&1 Lab)

This course is an introduction to organic chemistry, focusing primarily on the basic principles to understand the structure and reactivity of organic molecules. Emphasis is on substitution and elimination reactions and chemistry of the carbonyl group. The course also introduces the chemistry of aromatic compounds. Organic Chemistry Practicum a laboratory course including qualitative and quantitative investigations focusing on preparation and characterization of organic compounds.

❖ 0103175 Biochemistry (3 Credits Hours)

Survey of basic principles of biochemistry and molecular biology, emphasizing broad understanding of chemical events in living systems in terms of metabolism and structure-function relationships of biologically important molecules.

❖ 0101105 Microbiology (2 Credits Hours)

This course focuses on activities of bacteria, viruses, and other microorganisms, and their influence on humans. Microbe-related topics include disease, bioterrorism, food, biotechnology, and ecology. Examines the nature of scientific inquiry, along with major biological concepts.

❖ 0105232 Human Anatomy and Physiology I (4 Credits Hours)

An integrated study of the organ systems of the normal human body. Subjects covered include cells, tissues, skeletal, muscular, central, and autonomic nervous system, endocrine, respiratory, cardiovascular, digestive, metabolic, urinary, and reproductive systems.

❖ 0105244 Human Anatomy and Physiology II (4 Credits Hours)

This course is organized around a systems approach concentrating on each basic structural and functional unit of the human body. Emphasis on understanding functions of cellular and organ systems, how they integrated and regulated to maintain homeostasis.



❖ 0101135 Medical English (2 Credits Hours)

This course provides the student with a background in medical terminology; it will assist student to recognize medical words by identifying Greek and Latin suffixes and prefixes, the root words, and combining forms. It will also assist student to pronounce medical terms correctly and to recall and interpret medical abbreviations, anatomical and physiological terminology, combining forms, pathological terminology, clinical procedures, laboratory tests, medical specialties, and abbreviations will presented for each body system.

❖ 0104231 Internal Medicine (2 Credits Hours)

This course provides the anesthesia assistant technician student with basic information regarding the medical disease. The course will concentrate on the concepts, rules, and regulations controlling the way to handle medical diseases pre, intra and postoperatively.

❖ 0105238 General Physics Course description (2 Credits Hours)

This course teaches the students of diploma professions medical during the first school year, a course 2 credit hours, two lectures a week and a student studying in this course of modern physics and quantum physics properties of the material and the effect of pressure, temperature and methods of X-ray production, lasers and nuclear radiation and its application Medical and used in medical tests.

This course is designed for the study of quantum physics and its relationship with microwave, as well as the student's understanding of some mathematical problems and solve them, and to recognize the student to use the atomic physics and, as well as radiological protection systems for people working in this field, and patients treated with radiotherapy

Modern University College

Ramallah –Palestine

University College Offers

Bachelor & Associate Degree Programs



الكلية العصرية الجامعية

رام الله – فلسطين

كلية جامعية تمنح

درجتي البكالوريوس والدبلوم المتوسط

❖ 0105254 Medical Ethics (2 Credits Hours)

This course teaches the students of medical professions during the first school year, course 2 credit hours. An introduction to medical ethics which covers topics such as (attitudes, moral principles such as, no maleficence, beneficence, autonomy, and justice , codes) Identify and utilize alternative approaches to problem solving and decision making , then managing health care, importance of communication , counseling and selected topics in medical ethics



www.muc.edu.ps Email: information@muc.edu.ps بريد الكتروني: +970-2- 2967025 Fax: +970-2-2967021/2/3/ 4 تلفون: رؤيتنا: أن نكون "مؤسسة تعليم عالي" رائدة. ونموذجاً للتفوق والتميز في التعليم الأكاديمي والمهني والبحث العلمي على المستوى المحلي والعالمى.

رسالتنا: تقديم تعليم أكاديمي ومهني متميز، وإيجاد بيئة محفزة للتعليم والإبداع الفكري والمهني وفق معايير وتقنيات عالمية ومخرجات عالية الجودة تتجسم والمستجدات وحاجة السوق.