

Respiratory Therapy Program

وصف المقررات

Course Description

يتضمن برنامج العلاج التنفسي مجموعة من المقررات التخصصية المصممة لتزويد الطلبة بالمعارف والمهارات السريرية اللازمة لممارسة المهنة. وتتدرج هذه المقررات من المفاهيم الأساسية للعلاج التنفسي إلى التطبيقات الإكلينيكية المتقدمة والتدريب السريري، بما يتوافق مع معايير الممارسة المهنية ومتطلبات القطاع الصحي.

The Respiratory Therapy Program offers a sequence of specialized courses designed to equip students with the required knowledge and clinical competencies to practice as respiratory therapists. The curriculum progresses from foundational respiratory care concepts to advanced clinical applications and supervised clinical practice, aligning with professional standards and the evolving needs of the healthcare sector.

المستوى الثالث

RHS 228	Introduction to Respiratory Therapy مقدمة في العلاج التنفسي	هيل 228
Credit Hours: 3 الوحدات التدريسية: [TH: 2 + PR: 1 + CL: 0]		
This introductory course familiarizes students with the history and evolution of the respiratory therapy profession, as well as the roles and responsibilities of respiratory therapists within the healthcare system. It introduces fundamental concepts including communication in healthcare, patient safety, healthcare across the lifespan, ethical and legal considerations in clinical practice, basic principles of medical record management, and an introduction to medical gas therapy.		
يعرّف هذا المقرر الطلبة بتاريخ وتطور مهنة العلاج التنفسي، وأدوار ومسؤوليات أخصائي العلاج التنفسي ضمن منظومة الرعاية الصحية. كما يستعرض المفاهيم الأساسية في التواصل في بيئات الرعاية الصحية، وسلامة المرضى، والرعاية الصحية عبر مختلف مراحل العمر، والجوانب الأخلاقية والقانونية للممارسة المهنية، إضافةً إلى المبادئ الأساسية لإدارة السجلات الطبية، ومدخلاً إلى العلاج بالغازات الطبية.		

RHS 229	Microbiology and Infection Control علم الكائنات الدقيقة والتحكم في العدوى	هيل 229
Credit Hours: 3 الوحدات التدريسية: [TH: 2 + PR: 1 + CL: 0]		
This course introduces the fundamental concepts of microorganisms in health and disease, with emphasis on their structure, function, growth, sterilization, infection prevention and control, antimicrobial agents, and common laboratory techniques used in the diagnosis of respiratory infections.		
يتناول هذا المقرر المفاهيم الأساسية للكائنات الدقيقة وعلاقتها بالصحة والمرض، مع التركيز على تركيبها ووظائفها ونموها، وطرق التعقيم، ومبادئ الوقاية من العدوى ومكافحتها، واستخدام العوامل المضادة للميكروبات، إضافةً إلى التقنيات المخبرية الشائعة المستخدمة في تشخيص التهابات الجهاز التنفسي.		

المستوى الرابع

RHS 241	Human Anatomy علم التشريح البشري	هيل 241
Credit Hours: 3 : الوحدات التدريسية : [TH: 2 + PR: 1 + CL: 0]		
This course provides students with a fundamental understanding of the structure and organization of the human body. It covers the anatomy of major organs and body systems, emphasizing the relationship between anatomical structures and their functions. The course establishes the anatomical foundation required for the study of clinical and respiratory sciences.		
يهدف هذا المقرر إلى تزويد الطلبة بفهم أساسي لتركيب جسم الإنسان وتنظيمه التشريحي. ويتناول تشريح الأعضاء الرئيسية وأجهزة الجسم المختلفة، مع التركيز على العلاقة بين التراكيب التشريحية ووظائفها. كما يتم تزويدهم بالأساس التشريحي اللازم لدراسة العلوم السريرية وعلوم العلاج التنفسي.		

RHS 243	Clinical Physiology الفسيولوجيا الإكلينيكية	هيل 243
Credit Hours: 2 : الوحدات التدريسية : [TH: 1 + PR: 1 + CL: 0]		
The course aims to provide students with an understanding of the physiological principles of the major body systems, including the muscular, nervous, endocrine, urinary, reproductive, cardiovascular, and respiratory systems, forming the scientific foundation for clinical practice.		
يهدف هذا المقرر إلى تزويد الطلبة بفهم للمبادئ الأساسية الفسيولوجية التي تحكم وظائف أجهزة الجسم الرئيسية، بما في ذلك الجهاز العضلي، والعصبي، والغدد الصماء، والبولي، والتناسلي، والدوري، والتنفسي، بما يشكل الأساس العلمي للممارسة السريرية في العلوم الصحية.		

RHS 313	Fundamentals of Respiratory Therapy (I) أساسيات العلاج التنفسي (1)	هيل 313
Credit Hours: 4 الوحدات التدريسية : [TH: 2 + PR: 2 + CL: 0]		
This course introduces students to the fundamental principles and clinical practices of respiratory therapy. It focuses on essential airway management techniques, bronchial hygiene therapy, lung expansion therapy, and airway pharmacology. Emphasis is placed on the indications, applications, and clinical considerations of these interventions to promote safe and effective respiratory care.		
يعرف هذا المقرر الطلبة بأساسيات الممارسات السريرية في العلاج التنفسي. ويركز على تقنيات إدارة مجرى الهواء، وتنظيف الشعب الهوائية، وعلاج تمدد الرئة، وعلوم الأدوية المرتبطة بمجرى الهواء والتنفس. كما يركز على دواعي استخدام هذه التدخلات، وتطبيقاتها، والاعتبارات السريرية المرتبطة بها، بما يساهم في تقديم رعاية تنفسية آمنة وفعالة.		

RHS 318	Medical Gases, Aerosol and Humidity Therapy العلاج بالغازات الطبية والبخار والرطوبة	هيل 318
Credit Hours: 2 الوحدات التدريسية : [TH: 1 + PR: 1 + CL: 0]		
This course provides students with the knowledge and practical skills required for the safe administration and clinical application of medical gases, aerosol therapy, and humidity. It emphasizes appropriate therapeutic selection, equipment use, and patient safety to optimize respiratory care outcomes.		
يهدف هذا المقرر إلى تزويد الطلبة بالمعارف والمهارات العملية اللازمة للتعامل مع الغازات الطبية بأنواعها. كما يركز على اختيار الوسائل العلاجية المناسبة، والاستخدام الصحيح للأجهزة، وتعزيز سلامة المرضى لتحقيق أفضل نتائج للرعاية الصحية.		

المستوى الخامس

RHS 310	Anatomy of Respiratory System تشرح الجهاز التنفسي	هيل 310
Credit Hours: 3 الوحدات التدريسية : [TH: 2 + PR: 1 + CL: 0]		
This course provides an in-depth study of the anatomy of the respiratory system. It covers the structure and function of the upper and lower airways, lungs, thoracic cage, respiratory muscles, and neural control of breathing. The course emphasizes the relationship between anatomical structures and their clinical relevance in respiratory care.		
يهدف هذا المقرر إلى تزويد الطلبة بفهم متقدم لتشرح الجهاز التنفسي. ويتناول تركيب ووظائف المجرى التنفسي العلوي والسفلي، والرئتين، والقفص الصدري، وعضلات التنفس، والمراكز العصبية المنظمة للتنفس، مع التركيز على العلاقة بين التراكيب التشريحية وتطبيقاتها السريرية في العلاج التنفسي.		

RHS 311	Physiology of Respiratory System فسيولوجيا الجهاز التنفسي	هيل 311
Credit Hours: 2 الوحدات التدريسية : [TH: 2 + PR: 0 + CL: 0]		
This course familiarizes students with the physiological mechanisms and processes by which the respiratory system maintains gas exchange between the body and the external environment, a function essential for homeostasis. It covers the mechanics of breathing, lung compliance, airway resistance, neural regulation of respiration, and the transport of oxygen and carbon dioxide in the blood. The course also explores the physiological adaptations of the respiratory system to environmental challenges and the changes associated with pathological conditions.		
يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطلبة بالآليات والعمليات الفسيولوجية التي تمكن الجهاز التنفسي من تبادل الغازات، باعتبارها وظيفة أساسية للحفاظ على الاتزان الداخلي للجسم. ويتناول ميكانيكية التنفس، ومرونة الرئتين، ومقاومة المجرى الهوائي، والتنظيم العصبي للتنفس، وآليات نقل الأكسجين وثنائي أكسيد الكربون في الدم. كما يستعرض تكيفات الجهاز التنفسي مع التغيرات البيئية، والتغيرات الفسيولوجية المصاحبة للحالات المرضية.		

RHS 312	Respiratory Pathophysiology (I) فسيولوجيا أمراض الجهاز التنفسي (1)	هيل 312
Credit Hours: 3 الوحدات التدريسية : [TH: 3 + PR: 0 + CL: 0]		
This course provides a foundational study of respiratory diseases, focusing on their etiology, pathophysiology, clinical manifestations, diagnostic approaches, and therapeutic interventions. It introduces the pathological changes associated with major pulmonary disorders and emphasizes evidence-based approaches to their assessment and management, establishing the foundation for advanced study in respiratory pathophysiology.		
يهدف هذا المقرر إلى تزويد الطلبة بالأسس العلمية لفهم أمراض الجهاز التنفسي، مع التركيز على مسبباتها، وآلياتها المرضية، وأعراضها السريرية، وطرق تشخيصها، والتدخلات العلاجية المستخدمة لها. كما يستعرض التغيرات المرضية المرتبطة بأهم أمراض الجهاز القلبي الرئوي، ويؤكد على تطبيق الممارسات المبينة على الدليل في تقييم هذه الأمراض وإدارتها، بما يشكل أساساً لدراسة فسيولوجيا أمراض الجهاز التنفسي المتقدمة.		

RHS 315	Fundamentals of Respiratory Therapy (II) أساسيات العلاج التنفسي (2)	هيل 315
Credit Hours: 3 الوحدات التدريسية : [TH: 1 + PR: 1 + CL: 1]		
This course builds on the knowledge and skills acquired in Fundamentals of Respiratory Therapy (I). It emphasizes the clinical application of respiratory care procedures, patient assessment, therapeutic interventions, and decision-making required for safe and effective respiratory therapy practice.		
يبني هذا المقرر على المعارف والمهارات المكتسبة في مقرر أساسيات العلاج التنفسي (1)، ويركز على التطبيق السريري لإجراءات العلاج التنفسي المتقدمة، وتقييم المرضى، واختيار التدخلات العلاجية المناسبة، واتخاذ القرارات السريرية اللازمة لتقديم رعاية تنفسية آمنة وفعالة.		

RHS 316	Patient Assessment تقييم المريض	هيل 316
Credit Hours: 3 الوحدات التدريسية : [TH: 2 + PR: 0 + CL: 1]		
This course develops students' knowledge and skills in patient assessment through comprehensive history taking, physical examination, and interpretation of clinical findings. It emphasizes systematic assessment techniques, clinical reasoning, and the recognition of signs and symptoms relevant to respiratory care.		
يهدف هذا المقرر إلى تنمية مهارات الطلبة في عملية تقييم المرضى من خلال أخذ التاريخ المرضي، وإجراء الفحص السريري، وأخذ العلامات الحيوية، وتفسير النتائج السريرية. ويركز على تطبيق منهجية تقييم شاملة، وتنمية مهارات التفكير السريري، والتعرف على العلامات والأعراض ذات الأهمية في ممارسة الرعاية التنفسي.		

RHS 366	Pharmacology علم الأدوية	هيل 366
Credit Hours: 2 الوحدات التدريسية : [TH: 2 + PR: 0 + CL: 0]		
This course introduces students to the fundamental principles of pharmacology, with emphasis on the pharmacological drugs commonly used in the management of cardiovascular, central nervous system, respiratory, neuromuscular, and musculoskeletal disorders.		
يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطلبة بأساسيات علم الأدوية، مع التركيز على الأدوية المستخدمة في علاج أمراض الجهاز القلبي، والجهاز العصبي المركزي، والجهاز التنفسي، والجهاز العصبي العضلي، والجهاز العضلي الهيكلي.		

المستوى السادس

RHS 314	Respiratory Pathophysiology (II) فسيولوجيا أمراض الجهاز التنفسي (2)	هيل 314
Credit Hours: 3 الوحدات التدريسية : [TH: 2 + PR: 0 + CL: 1]		
This course builds upon <u>Respiratory Pathophysiology I</u> by introducing students to additional respiratory disorders, cardiovascular diseases, neurological disorders affecting breathing, and other disease conditions that directly or indirectly affect the respiratory system. The course also develops students' ability to recognize and diagnose a variety of chest diseases through the interpretation of diagnostic chest radiographs.		
يبني هذا المقرر على ما تم دراسته في مقرر فسيولوجيا أمراض الجهاز التنفسي السابق، حيث يعرف الطلبة بمجموعة إضافية من أمراض الجهاز التنفسي، وأمراض القلب والأوعية الدموية، والاضطرابات العصبية المؤثرة على عملية التنفس، إلى جانب الحالات المرضية الأخرى التي تؤثر بصورة مباشرة أو غير مباشرة على الجهاز التنفسي. كما ينمي المقرر قدرة الطلبة على التعرف على أمراض الجهاز التنفسي المختلفة والمساعدة في تشخيصها من خلال تفسير الأشعة التشخيصية للمصدر.		

RHS 317	Cardiopulmonary Diagnostics فن تشخيص ومراقبة الجهاز القلبي الرئوي	هيل 317
Credit Hours: 3 الوحدات التدريسية : [TH: 2 + PR: 0 + CL: 1]		
This course familiarizes students with advanced diagnostic procedures and methods used to assess patients' clinical conditions, with special emphasis on cardiopulmonary function. It enables students to integrate theoretical knowledge, practical skills, and professional attitudes in the evaluation and management of patients.		
يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطلبة بإجراءات وأساليب التشخيص المتقدمة المستخدمة في تقييم الحالة السريرية للمرضى، مع التركيز بشكل خاص على وظائف الجهاز القلبي الرئوي. كما يمكن الطلاب من دمج المعرفة النظرية والمهارات العملية والسلوكيات المهنية في تقييم المرضى والمساهمة في رعايتهم.		

RHS 319	Arterial Blood Gases غازات الدم الشرياني	هيل 319
Credit Hours: 2 الوحدات التدريسية : [TH: 1 + PR: 0 + CL: 1]		
This course aims to develop students' understanding of the essential role of arterial blood gas (ABG) analysis in the assessment and management of patients with a wide range of acute and chronic medical and surgical conditions. It covers the interpretation of arterial blood gas results, the diagnosis and management of respiratory and metabolic disorders, as well as arterial puncture techniques and common sites for blood sampling.		
يهدف هذا المقرر إلى تعزيز فهم الطلبة للدور الأساسي لتحليل غازات الدم الشرياني (ABG) في تقييم وتشخيص ورعاية المرضى الذين يعانون من مجموعة واسعة من الحالات الطبية والجراحية الحادة والمزمنة. ويتناول المقرر تفسير نتائج غازات الدم الشرياني، وتشخيص الاضطرابات التنفسية والاستقلابية وإدارتها، بالإضافة إلى طرق سحب عينات الدم الشرياني وأكثر المواقع شيوعاً لأخذ العينات.		

RHS 419	Lung Expansion / Bronchial Hygiene Therapy العلاج بالتمدد الرئوي ورعاية الشعب الهوائية	هيل 419
Credit Hours: 3 الوحدات التدريسية : [TH: 2 + PR: 1 + CL: 0]		
This course provides an in-depth understanding of lung expansion therapy and bronchial hygiene techniques used in respiratory care. It covers the pathophysiology of atelectasis, patient risk factors, and the clinical applications of lung expansion therapy to improve pulmonary function. The course also explores airway clearance mechanisms, secretion management, and bronchial hygiene therapies, emphasizing the selection, implementation, and evaluation of appropriate techniques to optimize patient outcomes.		
يهدف هذا المقرر إلى تزويد الطلبة بفهم متقدم للعلاج بالتمدد الرئوي وتقنيات رعاية الشعب الهوائية المستخدمة في العلاج التنفسي. ويتناول الفسيولوجيا المرضية لانخماص الرئة، وعوامل الخطورة لدى المرضى، والتطبيقات السريرية للعلاج بالتمدد الرئوي لتحسين وظائف الرئة. كما يستعرض آليات رعاية مجرى الهواء، وتنظيف الإفرازات، وتقنيات رعاية الشعب الهوائية، مع التركيز على اختيار التدخلات المناسبة، وتطبيقها، وتقييم فعاليتها بما يساهم في تحسين نتائج المرضى.		

RHS 420	Clinical Respiratory Therapy Practice (I) ممارسة إكلينيكية في العلاج التنفسي (1)	هيل 420
Credit Hours: 3 الوحدات التدريسية : [TH: 0 + PR: 0 + CL: 3]		
This course provides students with early clinical training in qualified hospitals for one day per week under the direct supervision of specialized clinical instructors. Students develop fundamental clinical skills in infection prevention and control, patient interviewing and assessment, and the administration of oxygen therapy, nebulization, and humidification therapy, while applying professional standards in clinical practice.		
يهدف هذا المقرر إلى إكساب الطلبة تجربة مبكرة في التدريب السريري من خلال الالتحاق بمستشفيات معتمدة لمدة يوم واحد أسبوعيًا، تحت الإشراف المباشر من مشرفين متخصصين. ومن خلالها يكتسب الطلبة المهارات الأساسية في الوقاية من العدوى ومكافحتها، وأخذ التاريخ المرضي وتقييم المرضى، بالإضافة إلى تطبيق العلاج بالأكسجين، والعلاج بالاستنشاق، مع الالتزام بالمعايير المهنية في الممارسة السريرية.		

RHS 440	Advanced Pulmonary Function Testing اختبارات متقدمة في وظائف الرئة	هيل 440
Credit Hours: 2 الوحدات التدريسية : [TH: 1 + PR: 1 + CL: 0]		
This course explores advanced pulmonary function tests, their methodologies, and clinical applications. Students learn to perform, analyze, and interpret diagnostic tests, including spirometry, lung volume measurement, diffusion capacity testing, and bronchial provocation testing. The course emphasizes equipment operation, calibration, quality assurance, and accurate test performance. Through lectures and practical sessions, students develop the skills required to assess pulmonary function and support the diagnosis of respiratory disorders.		
يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطلبة باختبارات وظائف الرئة المتقدمة، وآليات إجرائها، وتطبيقاتها السريرية. ويتعلم الطلبة كيفية إجراء وتحليل وتفسير الفحوصات التشخيصية، ليشمل القياسات المختلفة لوظائف الرئة. كما يركز المقرر على تشغيل الأجهزة، ومعايرتها، وضمان جودة الفحوصات، ودقة أدائها. ومن خلال المحاضرات والتطبيقات العملية، يكتسب الطلاب المهارات اللازمة لتقييم وظائف الرئة والمساهمة في تشخيص اضطرابات الجهاز التنفسي.		

المستوى السابع

RHS 320	Mechanical Ventilation التهوية الآلية	هيل 320
Credit Hours: 5 الوحدات التدريسية : [TH: 3 + PR: 0 + CL: 2]		
This course introduces students to the fundamental concepts of mechanical ventilation. It covers the basic principles of mechanical ventilators, their operation, and their clinical applications. Students will also develop the knowledge and skills required to manage and care for patients who require mechanical ventilatory support.		
يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطلبة بالمفاهيم الأساسية للتهوية الآلية. ويتناول المبادئ الأساسية لأجهزة التهوية الآلية، وإدارتها وآلية تشغيلها، وتطبيقاتها السريرية. كما يزود الطلبة بالمعرفة والمهارات اللازمة للتعامل مع المرضى الذين تتطلب حالاتهم استخدام التهوية الآلية لتقديم الرعاية المناسبة لهم.		

RHS 438	Adult Pathophysiology / Geriatrics / Trauma Care فسيولوجيا الأمراض عند البالغين/المسنين/رعاية الإصابات	هيل 438
Credit Hours: 3 الوحدات التدريسية : [TH: 3 + PR: 0 + CL: 0]		
This course builds upon the previous respiratory disease courses, with a focus on respiratory and cardiovascular disorders affecting adult and geriatric patients, as well as trauma-related conditions. Students are introduced to additional respiratory, cardiovascular, and neurological diseases that affect breathing, together with other conditions that directly or indirectly influence the respiratory system. The course also develops students' skills in diagnosing chest diseases through the interpretation of diagnostic chest radiographs, arterial blood gas analysis, pulmonary function tests, and clinical patient assessment.		
يبني هذا المقرر على ما تم دراسته في مقررات فسيولوجيا أمراض الجهاز التنفسي السابقة، مع التركيز على أمراض الجهازين التنفسي والقلبي الوعائي لدى البالغين والمسنين، بالإضافة إلى الحالات المرتبطة بالإصابات. ويتعرف الطلاب على مجموعة إضافية من أمراض الجهاز التنفسي، وأمراض القلب والأوعية الدموية، والاضطرابات العصبية المؤثرة على عملية التنفس، إلى جانب الحالات المرضية الأخرى التي تؤثر بصورة مباشرة أو غير مباشرة على الجهاز التنفسي. كما ينمي المقرر مهارات الطلبة في تشخيص أمراض الجهاز التنفسي من خلال تفسير الأشعة التشخيصية للصدر، وتحليل غازات الدم الشرياني، واختبارات وظائف الرئة، والتقييم السريري للمرضى.		

RHS 441	Clinical Respiratory Therapy Practice (II) ممارسة إكلينيكية في العلاج التنفسي (2)	هيل 441
Credit Hours: 3 الوحدات التدريسية : [TH: 3 + PR: 0 + CL: 3]		
This course provides students with advanced clinical training in qualified hospitals for one full day per week, under the direct supervision of specialized clinical instructors. Students further develop their clinical skills in infection prevention and control, patient interviewing and examination, and the administration of oxygen therapy, nebulization, and humidification therapy. The course also includes training in chest physiotherapy, arterial blood gas analysis, and airway management, with emphasis on the care and maintenance of patients receiving mechanical ventilatory support.		
يوفر هذا المقرر تدريبًا سريريًا متقدمًا للطلاب في مستشفيات معتمدة لمدة يوم واحد أسبوعيًا، تحت الإشراف المباشر من مشرفين متخصصين. ويعزز المقرر مهارات الطلبة في الوقاية من العدوى ومكافحتها، وأخذ التاريخ المرضي وتقييم المرضى، وتطبيق العلاج بالأكسجين، والعلاج بالاستنشاق والرطوبة. كما يشمل تدريبًا على العلاج التنفسي الطبيعي للصدر، وتحليل غازات الدم الشرياني، وإدارة مجرى الهواء، مع التركيز على رعاية المرضى الذين تتطلب حالاتهم استخدام التهوية الآلية لتقديم الرعاية المناسبة لهم.		

RHS 481	Independent Studies دراسة مستقلة	هيل 481
Credit Hours: 2 الوحدات التدريسية : [TH: 2 + PR: 0 + CL: 0]		
This course introduces students to the purpose and characteristics of research, the fundamental principles of scientific methods, and the interpretation of professional literature. Students participate in clinical research activities and develop the ability to critically analyze current evidence and emerging concepts relevant to respiratory therapy practice.		
يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطلبة بأهداف البحث العلمي وخصائصه، والمبادئ الأساسية للمنهج العلمي، وكيفية البحث عن وتفسير وتحليل الأدبيات العلمية المتخصصة. كما يشارك الطلبة في أنشطة البحث العلمي السريري، ويطورون مهاراتهم في التحليل النقدي للأدلة العلمية الحالية والمفاهيم المستجدة ذات الصلة بممارسة العلاج التنفسي.		

المستوى الثامن

RHS 421	Advanced Physical Therapy Procedures أساليب متقدمة في العلاج الطبيعي	هيل 421
Credit Hours: 2 الوحدات التدريسية : [TH: 1 + PR: 1 + CL: 0]		
This advanced course prepares students for clinical scenarios encountered in hospital settings. Students apply their previously acquired knowledge and skills to recognize and manage emergency and critical conditions encountered in daily clinical practice. The course emphasizes critical thinking in the role of the respiratory therapist, particularly in intensive care units and emergency care settings, using a clinical approach. Key areas of focus include the assessment, diagnosis, intervention, and evaluation of critically ill patients.		
يهدف هذا المقرر المتقدم إلى إعداد الطلبة للتعامل مع الحالات السريرية التي يواجهونها في بيئات المستشفيات المختلفة. ويطبق الطلبة معارفهم ومهاراتهم المكتسبة سابقًا للتعرف على الحالات الطارئة والحرية والتعامل معها في الممارسة السريرية اليومية. ويركز المقرر على تنمية مهارات التفكير السريري في دور أخصائي العلاج التنفسي.		

RHS 439	Neonatal & Pediatric Respiratory Care العلاج التنفسي للأطفال وحديثي الولادة	هيل 439
Credit Hours: 3 الوحدات التدريسية : [TH: 2 + PR: 0 + CL: 1]		
This course introduces the principles of neonatal and pediatric respiratory care. It covers fetal lung development, neonatal and pediatric respiratory physiology, diagnostic techniques, therapeutic interventions, and evidence-based approaches to respiratory care. The course also includes hands-on training in mechanical ventilation and oxygen therapy, preparing students to manage respiratory conditions in neonates and children.		
يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطلبة بأساسيات العلاج التنفسي للأطفال وحديثي الولادة. ويتناول تطور الرئة خلال المرحلة الجنينية، وفسيولوجيا الجهاز التنفسي لدى حديثي الولادة والأطفال، وآليات التشخيص، والتدخلات العلاجية، وأساليب الرعاية المبنية على الدليل. كما يتضمن تدريبًا عمليًا على التهوية الآلية والعلاج بالأكسجين، بما يؤهل الطلبة للتعامل مع الاضطرابات التنفسية لدى حديثي الولادة والأطفال.		

RHS 464	Management of Critical Ill Patients معالجة مرضى الحالات الحرجة	هيل 464
Credit Hours: 3 الوحدات التدريسية : [TH: 2 + PR: 0 + CL: 1]		
This course provides an in-depth exploration of mechanical ventilation, with a focus on advanced ventilatory modes, waveform analysis, and strategies for weaning and discontinuation. Students develop a strong theoretical foundation in the principles of ventilator management and their clinical applications. The course emphasizes the interpretation of mechanical ventilation waveforms, optimization of patient–ventilator interaction, and implementation of evidence-based weaning protocols.		
يهدف هذا المقرر إلى تزويد الطلبة بفهم متقدم للتهوية الآلية، مع التركيز على أنماط التهوية المتقدمة، وتحليل منحنيات بيانات أجهزة التنفس الاصطناعي، واستراتيجيات إدارتها وتقييم جاهزية إيقافها. ويكتسب الطلبة أساساً نظرياً متيناً في مبادئ إدارة أجهزة التهوية الآلية وتطبيقاتها السريرية. كما يركز المقرر على مهارات تفسير مخرجات التهوية الآلية وتقييم جاهزية إيقافها، وتحسين التزامن بين المريض وأجهزة التنفس الاصطناعي.		

RHS 465	Management of Respiratory Therapy Services إدارة خدمات العلاج التنفسي	هيل 465
Credit Hours: 2 الوحدات التدريسية : [TH: 2 + PR: 0 + CL: 0]		
This course focuses on leadership within the healthcare delivery system and explores the human aspects of leadership in healthcare organizations. It examines how successful leaders build effective organizations through essential competencies, professional relationships, strategic vision, and effective communication. The course also addresses the importance of cross-cultural and intercultural leadership, as well as awareness of social, ethical, and diversity issues in healthcare. Students compare different leadership styles and examine the relationship between power and influence in healthcare settings.		
يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطلبة بمفاهيم القيادة في منظومة الرعاية الصحية، مع التركيز على الجوانب الإنسانية للقيادة داخل المؤسسات الصحية. ويتناول الكيفية التي يبني بها القادة الناجحون مؤسسات فعالة من خلال الجدارات القيادية، والعلاقات المهنية، والرؤية الاستراتيجية، والتواصل الفعال. كما يستعرض أهمية القيادة متعددة الثقافات، وتعزيز الوعي بالقضايا الاجتماعية والأخلاقية والتنوع في بيئات الرعاية الصحية. ويقارن الطلبة بين أنماط القيادة المختلفة.		

RHS 469	Pulmonary Rehabilitation التأهيل الرئوي	هيل 469
Credit Hours: 3 الوحدات التدريسية : [TH: 2 + PR: 0 + CL: 1]		
This course focuses on the principles and clinical applications of pulmonary rehabilitation and home respiratory care for patients with chronic cardiopulmonary disorders. It emphasizes comprehensive rehabilitation strategies aimed at improving functional capacity, reducing symptoms, enhancing quality of life, and promoting long-term self-management through individualized respiratory care plans.		
يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطلبة بأساسيات التأهيل القلبي الرئوي وتطبيقاته السريرية، إضافة إلى الرعاية التنفسية المنزلية للمرضى المصابين باضطرابات القلب والجهاز التنفسي المزمنة. ويركز المقرر على استراتيجيات التأهيل الشاملة الهادفة إلى تحسين القدرة الوظيفية، والتخفيف من الأعراض، وتعزيز جودة الحياة، ودعم قدرة المرضى على إدارة حالتهم الصحية من خلال خطط رعاية تنفسية فردية مناسبة.		

RHS 470	Clinical Respiratory Therapy Practice (III) ممارسة إكلينيكية في العلاج التنفسي (3)	هيل 470
Credit Hours: 3 الوحدات التدريسية : [TH: 0 + PR: 0 + CL: 3]		
This course provides students with advanced clinical training in qualified hospitals over a full clinical rotation. It includes supervised training in pediatric and neonatal intensive care units, where students develop the knowledge and skills required to manage critically ill infants and children. The course also provides practical experience in pulmonary rehabilitation and pulmonary function laboratories, enabling students to integrate their clinical knowledge and technical skills across a variety of respiratory care settings.		
يوفر هذا المقرر تدريباً سريرياً متقدماً للطلاب في مستشفيات معتمدة. ويشمل تدريباً عملياً بإشراف مباشر من مشرفين متخصصين في وحدات العناية المركزة للأطفال وحديثي الولادة، بما يمكن الطلبة من اكتساب المعارف والمهارات اللازمة للتعامل مع الحالات الحرجة لهذه الفئة من المرضى. كما يتيح المقرر خبرة عملية في مجال التأهيل الرئوي والعمل في مختبرات وظائف الرئة، بما يعزز قدرة الطلبة على توظيف معارفهم ومهاراتهم السريرية في مختلف مجالات ممارسة العلاج التنفسي.		