


Sub.	Course Description – توصيف مقرر دراسي – الموضوع	الموضوع	 كلية المعرفة ALMAAREFA COLLEGE
Date		التاريخ	

Course Code & No	RSTH 225	تنفسي ٢٢٥	رقم المقرر ورمزه
Course Name	cardiopulmonary anatomy & physiology	علم تشريح ووظائف القلب والرئة	اسم المقرر
Credit Hours	٣	٣	عدد الساعات المعتمدة
Pre-requisite	ANAT 201 Anatomy -PHSL 201 Human Physiology	شرح ٢٠١-فصل ٢٠١	المتطلب السابق

General Description	توصيف عام
<p>This course will familiarize the student with the anatomy and physiology of the cardiopulmonary system. The student who studies the pulmonary system will function at a higher level of competency and knowledge when treating patients with cardiopulmonary diseases. In addition, an understanding of cardiopulmonary anatomy and physiology is the basis for treatment of the patient in the emergency medical care system. A sound grasp of the fundamentals are important to produce a knowledgeable, effective practitioner. The format used to study cardiopulmonary anatomy and physiology will include lectures, discussion and reading assignments. Internet access is required.</p>	<p>هذا المنهج سوف يعرف الطالب على علم التشريح وعلم وظائف الأعضاء في نظام القلب. والطالب الذي يدرس الجهاز الرئوي يعمل على مستوى أعلى من الكفاءة والمعرفة عند علاج المرضى الذين يعانون من أمراض القلب والرئة. بالإضافة إلى ذلك، فإن فهم التشريح وعلم وظائف القلب هو الأساس لعلاج المريض في نظام الرعاية الطبية الطارئة. وللفهم السليم لهذه الأساسيات. فإن الصيغة المستخدمة لدراسة علم التشريح وعلم وظائف الأعضاء القلب تشمل المحاضرات والمناقشات والواجبات والقراءة الإلكترونية.</p>

Course Objectives	أهداف المقرر
<p>By the end of the course, each student should be able to demonstrate a general understanding of the structure and function of respiratory system. Knowledge will encompass the recognition, terminology and function of essential features in each part of the respiratory system. Students should be familiar with the distribution of pulmonary ventilation and perfusion and be familiar with physiological concepts related to respiratory system.</p>	<p>بحلول نهاية الدورة، يجب أن يكون كل طالب قادراً على إثبات وجود فهم عام لهيكل ووظيفة الجهاز التنفسي. المعرفة سوف تشمل الاعتراف والمصطلحات و السمات الأساسية في كل جزء من أجزاء الجهاز التنفسي. يجب أن يكون الطلاب على دراية بتوزيع التهوية الرئوية ويكون على دراية بالمفاهيم الفسيولوجية المتعلقة بالجهاز التنفسي.</p>

Sub.	Course Description – توصيف مقرر دراسي	الموضوع	 كلية المعرفة ALMAAREFA COLLEGE
Date		التاريخ	

Course Outlines	مفردات المقرر
<ol style="list-style-type: none"> 1. Pulmonary Anatomy 2. Gas Diffusion 3. Gas Transport 4. Acid-Base Balance & Imbalance 5. Lung Volumes & Capacities 6. Mechanics of Ventilation 7. Cardiac Anatomy and Physiology 8. Ventilation/Perfusion Relationships 9. Regulation of Respiration 	

References	المراجع
<p>Required Text(s)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Beachey, Will, Respiratory Care Anatomy and Physiology: Foundations for Clinical Practice, 2nd ed. Mosby, 2007. 2. Malley, William J., Clinical Blood Gases – Assessment and Intervention, 2nd ed. Elsevier/Saunders, 2005. <p>Recommended:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. The CIBA Collection of Medical Illustrations, Volume 7, Respiratory System by Frank H. Netter, M.D., CIBA Pharmaceutical Company, Division of CIBA-GEIGY Corporation 	