

نموذج وصف المقرر

1.	اسم المساق
	فسلجة 1 (نظري + عملي)
2.	رمز المساق
	Phpht25 215
3.	السنة الدراسية/ الفصل الدراسي
	2026-2025
4.	تاريخ اعداد الوصف
	2025-09-01
5.	استمارات الحضور المتوفرة
	اكسل
6.	عدد الساعات والوحدات الدراسية
	45 ساعة/ 3 وحدات
7.	اسماء التدريسيين المسؤولين عن الكورس الدراسي مع الايميل الرسمي
	الأسم: أ.م.د. فواز عبدالغني مصطفى الأيمل: Fawaz.Alassaf@uomosul.edu.iq الأسم: أ.م.د. محمد عبد الكريم يونس الأيمل: mohammed-78@uomosul.edu.iq الأسم: م. احمد حكمت يونس الأيمل: Ahmad_hik.@uomosul.edu.iq الأسم: م.لؤي احمد محمد الأيمل: loayalchalaby@uomosul.edu.iq
8.	اهداف الكورس
	<ul style="list-style-type: none">● فهم دور الجهاز العصبي وعلاقته بباقي اجهزة الجسم● فهم عمل ووظيفة الجهاز البولي● التعرف على عمل ووظيفة الجهاز التنفسي● التعرف على عمل جهاز الدوران
9.	إستراتيجيات التعلم والفهم
	<ul style="list-style-type: none">● المحاضرات والعروض التفاعلية● الافلام القصيرة● الحوار و المناقشة● استراتيجيات التقييم المختلفة

اسم الموضوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسماء المواضيع	طرق التعلم	طرق التقييم
1	2+3	أ1 ان يتعرف الطالب على اجزاء الجهاز العصبي ب1 ان يميز الطالب بين دور كل جزء وتأثيره على عمل الجهاز العصبي	Physiology of nerves: Nerve cells; and conduction; excitation of mixed nerves; glia; Properties neurotrophins; Nerve fiber types and functions	• محاضر • تفاعلية • الحوار • المناقشة • التعلم الذاتي	• اختبارات • امتحانات • مناقشات
2	2+3	أ2 ان يفهم الطالب دور الجهاز الودي واللاودي في تنظيم عمل الاجزاء الداخلية في الجسم ب1 ان يحلل الطالب سبب الاختلاف في الاستجابة في حالة التحفيز	central regulation of visceral function; the autonomic nervous system	• محاضرات • تفاعلية • الحوار • المناقشة • التعلم الذاتي	• اختبارات • امتحانات • مناقشات
3	2+3	أ1 ان يتعرف الطالب على مراحل الاستجابة لاي ايعاز عصبي في مناطق مختلفة من الجسم أ2 ان يفسر الطالب الفرق بين سرعة الاستجابة من جزء الى اخر حسب خط سير الشحنة الكهربائية	Synaptic transmission: Reflexes; cutaneous, deep and visceral sensations	• محاضرات • تفاعلية • الحوار • المناقشة • التعلم الذاتي	• اختبارات • امتحانات • مناقشات
4	2+3	أ1 ان يتعرف الطالب على الجهاز العصبي الحركي وطريقة عمله	Higher function of the nervous system & motor system	• محاضرات • تفاعلية • الحوار • المناقشة • التعلم الذاتي	• اختبارات • امتحانات • مناقشات
5	2+3	أ1 ان يتعرف الطالب دور الجهاز العصبي في التخطيط للقيام بالافعال المختلفة كالنوم والسير والجلوس. ج1 ان يستخدم الطالب ما يمتلكه من معلومات لاعطاء النصائح لتحسين اسلوب الحياة للذين يعانون من اضطرابات النوم..	Alert behavior, sleep and electrical activity of the brain; control of posture and movement	• محاضرات • تفاعلية • الحوار • المناقشة • التعلم الذاتي	• اختبارات • امتحانات • مناقشات
6	2+3	أ1 ان يتعرف الطالب على الوظائف الرئيسية للكلى أ2 ان يفهم الطالب العوامل المؤثرة على عمل الكلية بالترشيح و إعادة الامتصاص	Introduction; innervations of the renal vessels; renal clearance; renal blood flow; glomerular filtration rate (GFR) reabsorption of Na+, Cl – and glucos	• محاضرات • تفاعلية • الحوار • المناقشة • التعلم الذاتي	• اختبارات • امتحانات • مناقشات
7	2+3	أ1 ان يتعرف الطالب على التوازن بين الترشيح و إعادة الامتصاص أ2 ان يفسر الطالب العوامل المؤثرة على التوازن الكبيبي	Tubuloglomerular feedback and glomerulotubular balance	• محاضرات • تفاعلية • الحوار • المناقشة • التعلم الذاتي	• اختبارات • امتحانات • مناقشات
8	2+3	أ1 ان يفهم الطالب فائدة التوازن بين الحامض والقاعدة ب1 ان يحلل الطالب العوامل الغير مباشرة المؤثرة على توازن الحامض والقاعدة	Acid base balance	• محاضرات • تفاعلية • الحوار • المناقشة • التعلم الذاتي	• اختبارات • امتحانات • مناقشات
9	2+3	أ1 ان يفهم الطالب دور الكلية في الحفاظ على معدلات معام الحامضية داخل الجسم ب2 ان يحلل الطالب دور باقي اجهزة الجسم في توازن الحامض والقاعدة	Overcome of acidity and alkalinisation	• محاضرات • تفاعلية • الحوار • المناقشة • التعلم الذاتي	• اختبارات • امتحانات • مناقشات
امتحان نصف الكورس					

اختبارات وامتحانات مناقشات	محاضرات تفاعلية فيلم قصير الحوار المناقشة التعلم الذاتي	Cardiovascular physiology, excitation of cardiomyocytes, ECG, cardiac rhythm	أ1 ان يتعرف الطالب على اجزاء جهاز الدوران ب 1 ان يميز الطالب بين دور كل جزء وتأثيره على عمل جهاز الدوران وتخطيط القلب	2+3	10
اختبارات وامتحانات مناقشات	محاضرات تفاعلية فيلم قصير الحوار المناقشة التعلم الذاتي	cardiovascular regulatory mechanisms: Local regulatory mechanisms; systemic regulation by the nervous system; systemic regulation by hormones	أ1 ان يتعرف الطالب على نظام عمل جهاز الدوران أ 2 ان يفسر الطالب العوامل المؤثرة على القلب وجهاز الدوران	2+3	11
اختبارات وامتحانات مناقشات	محاضرات تفاعلية الحوار المناقشة التعلم الذاتي	cardiac arrhythmias; electrographic findings in cardiac diseases; mechanical events of the cardiac cycle; cardiac output	أ1 ان يفسر الطالب دور القلب في الحفاظ على معدلات النبض والدورة الدموية ب 2 ان يحلل الطالب ورقة تخطيط القلب والأمراض المرتبطة بها	2+3	12
اختبارات وامتحانات مناقشات	محاضرات تفاعلية فيلم قصير الحوار المناقشة التعلم الذاتي	Respiration: Respiratory zones; Mechanics of respiration; air volumes; respiratory muscles; compliance of the lungs and chest wall; surfactants; differences in ventilation and blood flow in different parts of the lung	أ1 ان يتعرف الطالب على اجزاء جهاز التنفس ب 1 ان يميز الطالب بين دور كل جزء وتأثيره على عمل جهاز التنفس والرئة	2+3	13
اختبارات وامتحانات مناقشات	محاضرات تفاعلية فيلم قصير الحوار المناقشة التعلم الذاتي	Dead space and uneven ventilation; Pulmonary circulation: Pressure, volume, and flow. Gas transport between the lungs and tissue;	أ1 ان يتعرف الطالب على عملية التنفس ب 1 ان يحلل الطالب بين تأثير الغازات اثناء عملية الشهيق و الزفير انتقالها لانسجة الجسم	2+3	14
اختبارات وامتحانات مناقشات	محاضرات تفاعلية فيلم قصير الحوار المناقشة التعلم الذاتي	Regulation of respiration: Neural control ; Regulation of respiratory activity of breathing; Respiratory centers: Chemical factors; non chemical factors	أ 2 ان يفهم الطالب دور الجهاز العصبي في تنظيم عمل الجهاز التنفسي ب 1 ان يحلل الطالب سبب الاختلاف في الاستجابة في حالة تحفيز الجهاز التنفسي بالعوامل الكيماوية وغير الكيماوية	2+3	15

11. التقييم	
الامتحانات التحصيلية وتوزيع الدرجات من 100: الاختبارات القصيرة (5%)؛ امتحان نصف الكورس (15%) العملي (20%) والامتحان النهائي (60%).	
12. المصادر التعليمية	
Textbook of Medical Physiology by Guyton AC; latest edition	الكتب المنهجية
Ganong's review of medical physiology; latest edition	المصادر الرئيسية
" Vander's Human Physiology; latest edition	المصادر الاضافية
<ul style="list-style-type: none"> ➤ PubMed (https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/) ➤ Medscape (https://www.medscape.com/) ➤ UpToDate (https://www.uptodate.com/) 	المواقع الالكترونية

