

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	الفسلجة الطبية
2. رمز المقرر	
3. الفصل / السنة	المرحلة الثانية / الكورس الاول / 2025_2026
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2025/9/28
5. أشكال الحضور المتاحة	حضورى
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	4/6
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	الاسم: د. نور كريم ضمد الإيميل : noor.kareem.dhumad@uomus.edu.iq
8. اهداف المقرر	اهداف المادة الدراسية اهداف العام سيكون الطالب في نهاية السنة قادرا على فهم وظائف اجهزة الجسم المختلفة الاهداف الخاصة: سيكون الطالب قادرًا على ١. معرفة أهمية ووظيفة بعض اجهزة الجسم الحيوية مثل الجهاز التنفسى والقلبي الوعائى الحظمي وعلاقتها مع تخصصهم ٢. ان يتمكن من معرفة بعض الاضطرابات والحالات المرضية في هذه الاجهزه الحيوية ٣. ان يتمكن من استخدام الاجهزه والادوات في المختبر ٤. ان يتمكن من القيام ببعض الفحوصات الفسلجية المختلفة للجسم
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	الاستراتيجية محاضرات نظرية وعملية، أفلام علمية، مختبرات تطبيقية، أساليب التفكير والمناقشة كتب ورقية والكترونية بالإضافة الى الاختبارات اليومية

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
+Quiz حضور	محاضرة	مقدمة في علم وظائف الأعضاء: التوازن الداخلي، وظائف الخلية سلامة المختبر، مقدمة في معدات أمراض الدم، التأثيرات المرمونية على الدم (مناقشة)	فهم المحاضرة	11 2+2	الأول - الثاني
+Quiz حضور	محاضرة	نقل الغشاء، جهد الغشاء الساكن، آليات الغدد الصماء، قياس سكر الدم، مناقشة الحالات: الاضطرابات المرمونية وفحوصات الدم	فهم المحاضرة	2+2	الثالث - الرابع
+Quiz حضور	محاضرة	فسيولوجيا الأعصاب: جهود الفعل والمشابك العصبية أخذ عينات الدم من الشعيرات الدموية والوريدية (عرض توضيحي للدمى)	فهم المحاضرة	2+2	الخامس + السادس
+Quiz حضور	محاضرة	فسيولوجيا العضلات: أنواعها وأليات انقباضها آلية انقباضها لطاخة الدم التحضير والتلوين	فهم المحاضرة	2+2	السابع - الثامن

+Quiz حضور	محاضرة	تركيب الدم ووظائفه الفحص المجهرى لعينة دم طبيعية، وحساب عدد خلايا الدم البيضاء وخلايا الدم الحمراء باستخدام عداد الكريات الدموية	فهم المحاضرة	2+2	التاسع + العاشر
+Quiz حضور	محاضرة	الإرقاء وفصائل الدم تحديد فصائل الدم وتصنيف عامل الريزوس	فهم المحاضرة	2+2	حادي عشر - الثاني عشر
+Quiz حضور	محاضرة	تطبيقات الليزر في علاج الآفات الوعائية وإزالة الوشم + سلامة الليزر - المخاطر، ومعايير الحماية، والتصنيف	فهم المحاضرة	2+2	الثالث عشر - الرابع عشر
+Quiz حضور	محاضرة	اختبار المريض وموانع الاستعمال + صيانة أجهزة الليزر واستكشاف أعطابها وإصلاحها	فهم المحاضرة	2	الخامس عشر
		المراجعة والتكميل - الأخلاقيات واللوائح والمناقشات القائمة على الحالات			

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

1. Guyton & Hall – Textbook of Medical Physiology 2. Tortora & Derrickson – Principles of Anatomy & Physiology 3. Department-prepared manuals focused on hematology and beauty applications	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
– فيديوهات وعروض عملية عبر الإنترت	المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
الموقع العلمية المتاحة والإنترنت	المراجع الإلكترونية ، موقع الانترنت

Course Description Form

1. Course Name:	
Medical Physiology	
2. Course Code:	
3. Semester / Year:	
The second stage / first course / 2025-2026	
4. Description Preparation Date:	
2025/9/28	
5. Available Attendance Forms:	
presence	
6. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)	
6/4	
7. Course administrator's name (mention all, if more than one name)	
Name: Noor kareem Dhumad Email: noor.kareem.dhumad@ uomus.edu.iq	
8. Course Objectives	
Course Objectives	At the end of the academic year, the student should be able to understand:
	1. The basic principles of Medical physiology.

	<p>2. Functions of different tissues and organs of the human being</p> <p>3. Learn and acquire skills, Gain skill in designing simple experiments,</p> <p>4. Gain skills in recording an experiments and tabulating data.</p> <p>5. Practice writing a report and Apply Physiological learning to health and community problems.</p>
--	--

9. Teaching and Learning Strategies

Strategy Theoretical and practical lectures, scientific films, applied laboratories, thinking and discussion method, paper and electronic books

10. Course Structure

Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1-2	2+2	Understand the lecture	Introduction to Physiology: Homeostasis, Cell Functions Lab safety, Introduction to Hematology Equipment, Hormonal Effects on Blood (Discussion)	a lecture	+Quiz presence
3-4	2+2+2	Understand the lecture		a lecture	+Quiz presence

5-6	2+2	Understand the lecture	<p>Membrane Transport, Resting Membrane Potential, Endocrine Mechanisms Blood Glucose Measurement, Case Discussion: Hormonal Disorders and Blood Tests</p> <p>Nerve Physiology: Action Potentials and Nerves Capillary and Venous Blood Sampling (Manikin Demonstration)</p>	a lecture	+Quiz presence
7-8	2+2	Understand the lecture		a lecture	+Quiz presence
9-10	2+2	Understand the lecture	<p>Muscle Physiology Types and Contraction Mechanism</p> <p>Blood Smear Preparation and Staining</p>	a lecture	+Quiz presence
11-12	2+2	Understand the lecture	<p>Blood Composition and Functions</p> <p>Microscopic Examination of Normal</p>	a lecture	+Quiz presence

13- 14+15	2+2+2	Understand the lecture	Blood Smear, WBC and RBC Counting with Hemocytometer Hemostasis and Blood Groups Blood Grouping and Rh Typing Thermoregulation and System Integration Effect of Temperature on Blood Viscosity, Immune System: Basic Functions Hematocrit (PCV) Measurement and Hemoglobin Concentration Test Cardiovascular :System Heart Anatomy and Electrical Activity Erythrocyte Sedimentation Rate (ESR) Test Cardiac Cycle and 9 Heart Sounds Review and Integration – Ethics, regulations, and case-based discussions	a lecture	+Quiz presence

11. Course Evaluation					
Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc					
12. Learning and Teaching Resources					
Required textbooks (curricular books, if any)		Textbook: - Supplementary: -			
Main references (sources)		1. Guyton & Hall – Textbook of Medical Physiology 2. Tortora & Derrickson – Principles of Anatomy & Physiology 3. Department-prepared manuals focused on hematology and beauty applications			
Recommended books and references (scientific journals, reports...)		Scientific journals			
Electronic References, Websites		Internet sites			