نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
الفسلجة التطبيقية	
2. رمز المقرر	
MU05032203 \ الكورس الثاني	
3. الفصل / السنة	
نظام فصلي \ 2025-2026	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
15-1-2026	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضوري	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
4 / 90	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: أ.د.عقيل حنظل الجوذري م.د.سجاد علوان كتاب	الآيميل: aqeel.al.jothery@uomus.edu.iq الايميل : Sajadalghazali82@gmail.com
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	**الهدف العام:** سيكون الطالب في نهاية العام الدراسي قادراً على فهم وظائف اجهزة الجسم المختلفة والتصرف في الحالات الطارئة والمرضية وعلاقتها بالتخدير. **الاهداف الخاصة:-** سيكون الطالب قادراً على: 1 يتعرف الطالب على اهمية ووظيفة بعض اجهزة الجسم الحيوية مثل الجهاز التنفسي والقلبي الوعائي وعلاقتها مع عمل التخدير . 2 ان يتمكن من معرفة بعض الاضطرابات والحالات المرضية في هذه الاجهزة الحيوية وتاثيرها على طبيعة عمل التخدير. 3 ان يتمكن من استخدام الاجهزة والادوات في المختبر. 4 ان يتمكن من القيام بالفحوصات السريرية المختلفة للجسم.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	1- طريقة القاء المحاضرات . 2- مشاركة الطلبة 3- المجاميع الطلابية 4- ورش العمل

5- الرحلات العلمية للتعرف على المختبرات الطبية لدراسة وظائف الجسم ولتشخيص امراض الجسم 6- التعلم الالكتروني داخل الحرم الجامعي برفع المحاضرات على الموقع الالكتروني للكلية الخاص بمحاضرات التدريسين في الكلية 7- التعلم التجريبي وفي كليتنا التجارب المختبرية التعليمية	

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	2 4	**فهم المحاضرة**	Lung mechanics (Compliance, Resistant)	محاضرة مختبر	**امتحان يومي + حضور**
الثاني	2 4	**فهم المحاضرة**	Ventilation Perfusion	محاضرة مختبر	**امتحان يومي + حضور**
الثالث	2 4	**فهم المحاضرة**	Preoxygenation , Apnenic Oxygenation and diffusion Hypoxia	محاضرة مختبر	**امتحان يومي + حضور**
الرابع	2 4	**فهم المحاضرة**	Transport of gases (O2 and CO2)	محاضرة مختبر	**امتحان يومي + حضور**
الخامس	2 4	**فهم المحاضرة**	Systemic effect of hypoxia and hyperoxia	محاضرة مختبر	**امتحان يومي + حضور**
السادس	2 4	**فهم المحاضرة**	Control of Ventilation	محاضرة مختبر	**امتحان يومي + حضور**
السابع	2 4	**فهم المحاضرة**	Non-respiratory functions of Lung	محاضرة مختبر	**امتحان يومي + حضور**
الثامن	2 4	**فهم المحاضرة**	Preoperative smoking and Physiological cessation of smoking	محاضرة مختبر	**امتحان يومي + حضور**
التاسع	2 4	**فهم المحاضرة**	Thermoregulatory response to prevent hypothermia and hyperthermia	محاضرة مختبر	**امتحان يومي + حضور**
العاشر	2 4	**فهم المحاضرة**	Heat loss during Anesthesia	محاضرة مختبر	**امتحان يومي + حضور**
الحادي عشر	2 4	**فهم المحاضرة**	Body fluids and electrolytes	محاضرة مختبر	**امتحان يومي + حضور**

الثاني عشر	2 4	**فهم المحاضرة**	Vomiting and dehydration	محاضرة مختبر	**امتحان يومي + حضور**
الثالث عشر	2 4	**فهم المحاضرة**	Acid Base Balance	محاضرة مختبر	**امتحان يومي + حضور**
الرابع عشر	2 4	**فهم المحاضرة**	Cerebral Physiology	محاضرة مختبر	**امتحان يومي + حضور**
الخامس عشر	2 4	**فهم المحاضرة**	Physiological differences between child and adult in general	محاضرة مختبر	**امتحان يومي + حضور**

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

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	References: 1. GUYTON AND HALL TEXTBOOK OF MEDICAL PHYSIOLOGY,2021, 14th edition 2. Pharmacology and physiology in anesthet practice, fifth edition, Pamela Flood, MD, MA 2015
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	المجلات العلمية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	المواقع الإلكترونية

Course Description Form

13.Course Name:
Applied physiology
14.Course Code:
Second semester: MU0532203
15.Semester / Year:
Semester
16.Description Preparation Date:
15-1-2026
17.Available Attendance Forms:

Weekly attendance to college classrooms and labs

18. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)

90 \ 4

19. Course administrator's name (mention all, if more than one name)

Name: Assistant Prof.Dr. Aqeel H. Al Jothery. E-mail: aqeel.al.jothery@uomus.edu.iq.
Lecturer Dr. Sajad A Alghazali. E-mail: Dr.Sajadalghazali82@gmail.com.
Lecturer Dr. Amasee F. Jabbar. E-mail: amasee.falah@uomus.edu.iq.
assistant lec. Noor K. Dhumad. E-mail: Noor.Kareem.Dhumad@uomus.edu.i.

20. Course Objectives

Course objectives

General Objective: At the end of the academic year, the student will be able to understand the functio of the body's various systems and act in emergency and pathological cases and their relationship to anesthesia.

Specific Objectives: - The student will be able to:

1- The student will recognize the importance and function of some vital systems in the body such as th cardiovascular system and their relationship to the work of anesthesia.

2- It is easy to identify some disorders and pathological conditions in these vital systems and their effe on the nature of the work of anesthesia.

3- Quickly use devices and tools in the laboratory.

4- Quickly perform various examinations of different bodies

21. Teaching and Learning Strategies

Strategy

1- Method of giving lectures.
2- Student Center
3- Team Project Student groups
4- Work Shop Workshops
5- Scientific trips to explore medical laboratories that wok on diagnosis of diseases of the body in general and the mouth in particular
6- Learning Technologies on Campus E-learning within the university campus by uploading lectures on the college's website for the lectures of teachers in the college
7- Experimental Learning Experimental learning includes laboratory experiments.

22. Course Structure

Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	2 4	Understanding the lecture	Lung Mechanics (Compliance, Resistant)		
2	2 4	Understanding the lecture	Ventilation Perfusion		
3	2 4	Understanding the lecture	Preoxygenation, Apnenic oxygenation and diffusing hypoxia		
4	2	Understanding	Transport of gases (O2 and CO2)		

		4	the lecture				
	5	2 4	Understanding the lecture	Systemic effect of hypoxia and hyperoxia			
	6	2 4	Understanding the lecture	Control of Ventilation			
	7	2 4	Understanding the lecture	Non-respiratory functions of Lung			
	8	2 4	Understanding the lecture	Preoperative smoking and physiological effects of cessation of smoking			
	9	2 4	Understanding the lecture	Thermoregulatory response to prevent hypothermia and hyperthermia			
	10	2 4	Understanding the lecture	Heat loss during Anesthesia			
	11	2 4	Understanding the lecture	Body fluids and electrolytes			
	12	2 4	Understanding the lecture	Vomiting and dehydration			
	13	2 4	Understanding the lecture	Acid Base Balance			
	14	2 4	Understanding the lecture	Cerebral Physiology			
	15	2 4	Understanding the lecture	Physiological differences between child and adult in general			

23.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

24.Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	
Main references (sources)	References: 1GUYTON AND HALL TEXTBOOK OF MEDICAL PHYSIOLOGY,2021, 14th edition 2. Pharmacology and physiology in anesthetic practice, fifth edition, Pamela Flood, MD, MA, 2015
Recommended books and references (scientific journals, reports...)	Scientific journals
Electronic References, Websites	Websites