نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
الفسلجة التطبيقية	
2. رمز المقرر	
MU05032103 \ الكورس الأول	
3. الفصل / السنة	
نظام فصلي \ 2025-2026	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
22-9-2025	
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**	electrical components an activity of the heart	محاضرة مختبر	**امتحان يومي + حضور**
الثاني	2 4	**فهم المحاضرة**	The cardiac action potentia ventricular muscle and pacemaker tissues	محتضرة مختبر	**امتحان يومي + حضور**
الثالث	2 4	**فهم المحاضرة**	contractile cardiomyocytes and excitation-contraction coupling	محاضرة مختبر	**امتحان يومي + حضور**
الرابع	2 4	**فهم المحاضرة**	ECG and arrhythmia	محاضرة مختبر	**امتحان يومي + حضور**
الخامس	2 4	**فهم المحاضرة**	cardiac cycle	محاضرة مختبر	**امتحان يومي + حضور**
السادس	2 4	**فهم المحاضرة**	heart sound and waveforms generated during cardiac cycle	محاضرة مختبر	**امتحان يومي + حضور**
السابع	2 4	**فهم المحاضرة**	the left ventricle pressure-volume loop	محاضرة مختبر	**امتحان يومي + حضور**
الثامن	2 4	**فهم المحاضرة**	cardiac innervation and control of heart rate	محاضرة مختبر	**امتحان يومي + حضور**
التاسع	2 4	**فهم المحاضرة**	Cardiac reflexes	محاضرة مختبر	**امتحان يومي + حضور**
العاشر	2 4	**فهم المحاضرة**	systemic circulation	محاضرة مختبر	**امتحان يومي + حضور**
الحادي عشر	2 4	**فهم المحاضرة**	blood pressure regulation	محاضرة مختبر	**امتحان يومي + حضور**
الثاني عشر	2 4	**فهم المحاضرة**	physiology of microcirculation(starling la of capillary)	محاضرة مختبر	**امتحان يومي + حضور**

الثالث عشر	2 4	**فهم المحاضرة**	venous circulation and ven return	محاضرة مختبر	**امتحان يومي + حضور**
الرابع عشر	2 4	**فهم المحاضرة**	coronary circulation	محاضرة مختبر	**امتحان يومي + حضور**
الخامس عشر	2 4	**فهم المحاضرة**	spirometery a n d lung volu	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. Pharmacology and physiology for anesthesia, foundation and clinical applicatic 2nd edition, Hugh C. Hemmings, Jr., MD, PhD, FRCA, 2013 2. Pharmacology and physiology in anesthetic 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:
first semester: MU0532203
15.Semester / Year:
semester
16.Description Preparation Date:
22-9-2025
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: 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.

20.Course Objectives	
Course objectives	**General Objective:** At the end of the academic year, the student will be able to understand the functions 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 su as the 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 effect 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
1st	2	derstand e lecture	electrical components and activity of the hea	ecture lab	iz + ttendance
2nd	2	nderstand the lecture	the cardiac action potential in ventricula muscle and pacemake tissues	**cture lab**	iz + attendance
3rd	2	derstand the	contractile	ecture	iz +

		lecture	cardiomyocytes and excitation-contraction coupling	lab	attendance
4th	2	derstand the lecture	ECG and arrhythmia	ecture lab	iz + attendance
5th	2	nderstand the lecture	cardiac cycle	ecture lab	iz + attendance
6th	2	nderstand the lecture	heart sound and waveforms generated during cardiac cycle	ecture lab	iz + attendance
7th	2	nderstand the lecture	the left ventricle pressure-volume loop	ecture lab	iz + attendance
8th	2	nderstand the lecture	cardiac innervation an control of heart rate	ecture lab	iz + attendance
9th	2	nderstand the lecture	Cardiac reflexes	ecture lab	iz + attendance
10th	2	nderstand the lecture	systemic circulation	ecture lab	iz + attendance
11th	2	nderstand the lecture	blood pressure regulation	ecture lab	iz + attendance
12th	2	nderstand the lecture	physiology of microcirculation(starli law of capillary)	ecture lab	iz + attendance
13th	2	nderstand the lecture	venous circulation and venous return	ecture lab	iz + attendance
14th	2	nderstand the lecture	coronary circulation	ecture lab	Quiz + attendance
15th	2	nderstand the lecture	spirometery a n d lung volume	ecture lab	iz + attendance

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: 1. Pharmacology and physiology for anesthesia, foundation and clinical applicatic 2nd edition, Hugh C. Hemmings, Jr., MD, PhD, FRCA, 2013

	2. Pharmacology and physiology in anesthet practice, fifth edition, Pamela Flood, MD, MA 2015
Recommended books and references (scientific journals, reports...)	Scientific journals
Electronic References, Websites	Websites