نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:
تقنيات اجهزة تخدير (3)
2. رمز المقرر:
MU05034102
3. الفصل / السنة: الكورس الأول والثاني
2025-2026
4. تاريخ إعداد هذا الوصف:
5202-11-14
5. أشكال الحضور المتاحة:
محاضرات حضورية نظريه مع حضور فعلي للمادة العملية في المستشفيات والمختبرات
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):
90 ساعة / عدد الوحدات 4 للأول والثاني
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: الآيميل :   د محمد عبد الزهرة صعصاع الموسوي Mohammed.abulzahra@uomus.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	الهدف العام: التعريف على جميع الاجهزة الطبية المستخدمة بالتخدير. الاهداف الخاصة: – يكون الطالب في نهاية العام الدراسية قادراً على: – استخدام جميع اجهزة التخدير المختلفة وربطها بالمريض. صيانة وادامة جميع الاجهزة التخدير. التعرف على جميع اجزاء الاجهزة الطبية المستخدمة في التخدير وتقنياتها.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	طرائق نظرية وطرائق عملية مختبرية ومستشفيات وأيضا وسائل إيضاح وفديوات تعليمية وأيضا طريقة المناقشة المفتوحة مع وضع اختبارات في نهاية المحاضرة أيضا طريقة عرض الكيسات case scenarios

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	**6**	نظري+عملي	Physiological monitoring: principles monitoring, classification	**مادة نظرية - مختبرات للمادة داخل مختبر التخدير والعمليات**	**اختبارات نظرية حضورية فعلية -اختبارات عملية داخل المختبرات**
2	**6**	نظري+عملي	Monitoring of blood ssure, invasive (CVP) and non- invasive	**مادة نظرية - مختبرات للمادة داخل مختبر التخدير والعمليات**	**اختبارات نظرية حضورية فعلية -اختبارات عملية داخل المختبرات**
3	**6**	نظري+عملي	terial blood pressure) se oximeter E.T CO2 CG and temperature onitoring equipment	**مادة نظرية - مختبرات للمادة داخل مختبر التخدير والعمليات**	**اختبارات نظرية حضورية فعلية -اختبارات عملية داخل المختبرات**
4	**6**	نظري+عملي	terial blood pressure) se oximeter E.T CO2 CG and temperature onitoring equipment	**مادة نظرية - مختبرات للمادة داخل مختبر التخدير والعمليات**	**اختبارات نظرية حضورية فعلية -اختبارات عملية داخل المختبرات**
5	**6**	نظري+عملي	erial blood pressure) se oximeter E.T CO2 CG and temperature onitoring equipment	**مادة نظرية - مختبرات للمادة داخل مختبر التخدير والعمليات**	**اختبارات نظرية حضورية فعلية -اختبارات عملية داخل المختبرات**
6	**6**	نظري+عملي	erial blood pressure) se oximeter E.T CO2 CG and temperature onitoring equipment	**مادة نظرية - مختبرات للمادة داخل مختبر التخدير والعمليات**	**اختبارات نظرية حضورية فعلية -اختبارات عملية داخل المختبرات**
7	**6**	نظري+عملي	erial blood pressure) se oximeter E.T CO2 CG and temperature onitoring equipment	**مادة نظرية - مختبرات للمادة داخل مختبر التخدير والعمليات**	**اختبارات نظرية حضورية فعلية -اختبارات عملية داخل المختبرات**
8	**6**	نظري+عملي	onitoring for gases, inspired O2 ncentration, nitrous oxide and volatile anaesthetic agent ncentration analyzer	**مادة نظرية - مختبرات للمادة داخل مختبر التخدير والعمليات**	**اختبارات نظرية حضورية فعلية -اختبارات عملية داخل المختبرات**
9	**6**	نظري+عملي	Monitoring for gases, inspired O2 oncentration, nitrous oxide and volatile anaesthetic agent ncentration analyzer	**مادة نظرية - مختبرات للمادة داخل مختبر التخدير والعمليات**	**اختبارات نظرية حضورية فعلية -اختبارات عملية داخل المختبرات**
10	**6**	نظري+عملي	easurement of gases in	**مادة نظرية**	**اختبارات نظرية حضورية فعلية**

		od (blood gas analyzer)			-اختبارات عملية داخل المختبرات
11	**6**	نظري+عملي	asurement of respiratory volume(wright respirometer) , easurements of volume, ow and pressure, force and pressure	مادة نظرية - مختبرات للمادة داخل مختبر التخدير و العمليات	اختبارات نظرية حضورية فعلية -اختبارات عملية داخل المختبرات
12	**6**	نظري+عملي	asurement of respiratory volume(wright respirometer) , easurements of volume, ow and pressure, force and pressure	مادة نظرية - مختبرات للمادة داخل مختبر التخدير و العمليات	اختبارات نظرية حضورية فعلية -اختبارات عملية داخل المختبرات
13	**6**	نظري+عملي	ectrical hazard and eir prevention, and ccident associated ith main electrical supply Risk management principles of risk management, risk eduction related to quipment ,Surgical iathermy, accident due to use of diathermy	مادة نظرية - مختبرات للمادة داخل مختبر التخدير و العمليات	اختبارات نظرية حضورية فعلية -اختبارات عملية داخل المختبرات
14	**6**	نظري+عملي	Electrical hazard and their prevention, and accident ociated with main electrical supply Risk management :principles of risk anagement, risk reduction ated to equipment ,Surgical thermy, accident due to use of diathermy	مادة نظرية - مختبرات للمادة داخل مختبر التخدير و العمليات	اختبارات نظرية حضورية فعلية -اختبارات عملية داخل المختبرات
15	**6**	نظري+عملي	Hemofiltration	مادة نظرية - مختبرات للمادة داخل مختبر التخدير و العمليات	اختبارات نظرية حضورية فعلية -اختبارات عملية داخل المختبرات

11. تقييم المقرر

طريقة الامتحانات النظرية الفصلية والسنوية
طريقة الامتحانات العملية في المختبرات وأيضا المستشفيات الفصلية والسنوية
طريقة الاختبارات اليومية النظرية والعملية السريعة
الحضور والمشاركات اليومية تعتبر من ضمن التقييم 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)	Essential anesthesia equipment

Baha alshake anesthesia equipment Basic miller of anesthesia Morgan and mikhails	
Other book of clinical anesthesiology	المراجع الرئيسة (المصادر)
Anesthesia and analgesia journal British journal of anesthesia Others	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ....)
Pubmed Google scholar Web of sciences Embase Other	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت

Course Description Form

13. Course Name:	
esthesia equipment 3	
14. Course Code:	
MU05034102	
15. Semester / Year:	
2025-2026	
16. Description Preparation Date:	
2025-11-14	
17.Available Attendance Forms:	
heoretical lecture plus practical application in the hospital and anesthesia lab	
18.Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)	
90 hours, 4 credits	
19. Course administrator's name (mention all, if more than one name)	
Name: Mohammed Abdulzahra Sasaa Email: Mohammed.abulzahra@uomus.edu.iq	
20. Course Objectives	
Course Objectives	**General objective:** To introduce all medical devices used in anesthesia. **Special goals:** - At the end of the academic year, the student will

	be able to: - Using all the different anesthesia devices and connecting them to the patient. Maintenance and maintenance of all anesthesia equipment. Identify all medical devices used in anesthesia and their techniques.

21. Teaching and Learning Strategies

Strategy	Theoretical methods, practical laboratory and hospital methods, as well as illustrations and educational videos And also the method of open discussion With tests at the end of the lecture Also the way the cysts are displayed (case report and scenario)

22. Course Structure

Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	6	Theory + Practical	Physiological monitoring: principles monitoring, classification	**Practical laboratory sessions for the subject inside the anesthesia lab and the operating room**	**In-person theoretical examinations Practical examinations inside the laboratories**
2	6	Theory + Practical	Monitoring of blood essure, invasive (CVP) and non- invasive	**Practical laboratory sions for the subject side the anesthesia b and the operating room**	**In-person theoretical examinations Practical aminations inside the laboratories**
3	6	Theory + Practical	(arterial blood pressure) pulse oximeter E.T CO2 ECG and temperature monitoring equipment	**Practical laboratory sions for the subject side the anesthesia b and the operating room**	**In-person theoretical examinations Practical aminations inside the laboratories**
4	6	Theory + Practical	(arterial blood pressure) pulse oximeter E.T CO2 ECG and temperature monitoring equipment	**Practical laboratory sions for the subject side the anesthesia b and the operating room**	**In-person theoretical examinations Practical aminations inside the laboratories**
5	6	Theory + Practical	rial blood pressure) pulse imeter E.T CO2 ECG and temperature monitoring equipment	**Practical laboratory sions for the subject side the anesthesia b and the operating room**	**In-person theoretical examinations Practical aminations inside the laboratories**
6	6	Theory + Practical	rterial blood pressure) pulse oximeter E.T CO2 ECG and temperature monitoring equipment	**Practical laboratory essions for the subject ide the anesthesia lab nd the operating room**	**In-person theoretical examinations Practical aminations inside the laboratories**

7	6	Theory + Practical	ial blood pressure) pulse oximeter E.T CO2 ECG temperature monitoring equipment	**Practical laboratory essions for the subject ide the anesthesia lab nd the operating room**	**In-person theoretical examinations Practical aminations inside the laboratories**
8	6	Theory + Practical	Monitoring for gases, inspired O2 concentration, nitrous oxide and volatile anaesthetic agent concentration analyzer	**Practical laboratory essions for the subject ide the anesthesia lab nd the operating room**	**In-person theoretical examinations Practical aminations inside the laboratories**
9	6	Theory + Practical	Monitoring for gases, spired O2 concentration, itrous oxide and volatile anaesthetic agent concentration analyzer	**Practical laboratory essions for the subject ide the anesthesia lab nd the operating room**	**In-person theoretical examinations Practical aminations inside the laboratories**
10	6	Theory + Practical	measurement of gases in blood (blood gas analyzer)	**Practical laboratory essions for the subject ide the anesthesia lab nd the operating room**	**In-person theoretical examinations Practical aminations inside the laboratories**
11	6	Theory + Practical	Measurement of respiratory ume(wright respirometer) , Measurements of volume, ow and pressure, force and pressure	**Practical laboratory essions for the subject ide the anesthesia lab nd the operating room**	**In-person theoretical examinations Practical aminations inside the laboratories**
12	6	Theory + Practical	Measurement of respiratory volume(wright respirometer) , asurements of volume, flow and pressure, force and pressure	**Practical laboratory essions for the subject ide the anesthesia lab nd the operating room**	**In-person theoretical examinations Practical aminations inside the laboratories**
13	6	Theory + Practical	lectrical hazard and their prevention, and accident associated with main electrical supply Risk management :principles of risk management, risk reduction related to equipment ,Surgical diathermy, accident due to use of diathermy	**Practical laboratory essions for the subject ide the anesthesia lab nd the operating room**	**In-person theoretical examinations Practical aminations inside the laboratories**
14	6	Theory + Practical	lectrical hazard and their prevention, and accident associated with main electrical supply Risk management :principles of risk management, risk reduction related to equipment ,Surgical diathermy, accident due to	**Practical laboratory essions for the subject ide the anesthesia lab nd the operating room**	**In-person theoretical examinations Practical aminations inside the laboratories**

			use of diathermy		
15	6	Theory + Practical	Hemofiltration	**Practical laboratory essions for the subject ide the anesthesia lab nd the operating room**	**In-person theoretical examinations Practical aminations inside the laboratories**

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)	Essential anesthesia equipment Baha alshake anesthesia equipment Basic Miller of anesthesia Morgan and Mikhails
Main references (sources)	her books of clinical anesthesiology
Recommended books and references (scientific journals, reports…)	Anesthesia and analgesia journal British journal of anesthesia Others
Electronic References, Websites	Pubmed Google scholar Web of Science Embase Other