# نموذج وصف المقرر

| |
|---|
| 1. اسم المقرر أسس أجهزة تخدير 1 |
| |
| 2. رمز المقرر MU05032202 |
| |
| 3. الفصل / السنة 2026-2025 |
| |
| 4. تاريخ إعداد هذا الوصف 14-11-2025 |
| |
| 5. أشكال الحضور المتاحة حضوري |
| |
| 6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي) |
| الفصل الثاني22 ساعة نظري4 عملي 18 عدد الوحدات 4 |
| 7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر) |
| الاسم الايميل : |
| م م نهى نوماس noha.nomas.Shatti@uomus.edu.iq |
| د. نور صلاح م.ندى شاكر م.حسن دوين |
| 8. اهداف المقرر |

| | |
|---|---|
| **اهداف المادة الدراسية** | **ان يكون الطالب في نهاية السنة قادراً على:-**<br>**1) التعرف على مصادر تلوث صالات العمليات وطرق عالجتها.**<br>**2) يتمكن من التعامل مع طرق تعقيم بعض الاجهزة المستخدمة في التخدير وإدامتها.**<br>**3) يتمكن من معرفة اساس عمل ومشاكل وطرق استخدام المعدات والوسائل في التخدير وصالات العمليات وتشمل اجهزة اعطاء السوائل واجهزة تبخير غازات التخدير واجهزة قياس ضغط الغازات وقياس الجريان** |

| |
|---|
| 9. استراتيجيات التعليم والتعلم |

| | |
|---|---|
| **الاستراتيجية** | **يهدف تدريس المادة الى تعريف الطالب بأساسيات استخدام الاجهزة وادامتها** |

| |
|---|
| 10. بنية المقرر |

| الأسبوع | الساعات | مخرجات التعلم المطلوبة | اسم الوحدة او الموضوع | طريقة التعلم | طريقة التقييم |
|---|---|---|---|---|---|
| الفصل الثاني<br><br>الأسبوع الأول والثاني<br><br>الثالث والرابع<br><br>الخامس والثامن<br><br>التاسع والعاشر | 10<br><br>10<br><br>10<br><br>10 | مادة نظري –عملي<br><br>مادة نظري –عملي<br><br>مادة نظري –عملي<br><br>مادة نظري عملي | pollution, measurement and control of pollution, scavenging system<br><br>Infusion equipment: patient control analgesia, filtration, auto transfusion<br><br>The supply of anaesthetic gases, cylinders, oxygen concentrator<br><br>Medical gas services, bulk storage, and supply of gases, piped medical vacuum, electrical supply<br><br>Distribution of pipework, terminal outlet<br><br>Flexible pipeline, test and check | حضوري<br><br>حضوري<br><br>حضوري<br><br>حضوري | اختبارات نظرية حضورية فعلية<br><br>اختبارات نظرية حضورية فعلية<br><br>اختبارات نظرية حضورية فعلية<br><br>اختبارات نظرية حضورية فعلية<br><br>اختبارات نظرية حضورية فعلية |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 10 | مادة نضري –عملي | for medical gas pipeline<br><br>Vaporizer: law of vaporization, vaporizing system, type of vaporizer | حضوري | اختبارات نظرية حضورية فعلية<br><br>اختبارات نظرية حضورية فعلية |
| الحادي عشر | 10 | مادة نظري –عملي | Factor affecting vaporizer performance, calibration of vaporizer, filling of vaporizer | حضوري | اختبارات نظرية حضورية فعلية |
| الثاني عشروالثالث عشر | 10 | مادة نظري –عملي | Flowmeter and flow control (needle) valves<br><br>Pressure gauge and Reducing valve<br><br>Cleaning and sterilization: decontamination, disinfection and 'sterilization | حضوري | |
| الرابع عشر والخامس عشر | 10 | مادة نظري – عملي | | | |

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 ) | Anesthesia equipment, principle and application, Jan Ehrenwerth, MD, 2nd edition |
|---|---|

| | |
|---|---|
| The MGH Textbook of Anesthetic Equipment, .2<br>Warren S. Sandberg, MD, PhD 2nd edition | |
| | المراجع الرئيسة ( المصادر) |
| | الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... ) |
| Essentials of Equipment in Anaesthesia, Critical<br>Baha Al- Care and Peri-Operative Medicine<br>Shaikh and Simon G. Stacey | المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت |

# Course Description Form

| | |
|---|---|
| 13. | Course Name: second |
| | |
| 14. | Course Code: MU05032202 |
| | |
| 15. | Semester / Year:2026−2025 |
| | |
| 16. | Description Preparation Date:14−11−2025 |
| | |
| 17.Available Attendance Forms: attendance form | |
| | |
| 18.Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total) 4 theoretical -18 practical (total 22) | |
| units 4 | |
| 19. | Course administrator's name (mention all, if more than one name) |
| Name:m.s.c noha nomas shatti<br>Email: Noha. nomas. Shatti@uomus.edu.iq<br>Dr .Noor Salah<br>Nada shaker khadem<br>Hasan Dwain | |

## 20. Course Objectives

| | |
|---|---|
| **Course Objective** | **1. Identify the sources of pollution in operating theaters and methods of treating them.**<br>**2. Be able to deal with methods of sterilizing and maintaining some devices used i anesthesia.**<br>**3. Be able to know the basis of work, problems, and methods of using equipment and methods in anesthesia the operating rooms include fluid administration devices, anesthesia gas fumigation devices, gas pressure measuring devices, a flow measuring device** |

## 21. Teaching and Learning Strategies

| | |
|---|---|
| **Strategy** | **Teaching the course aims to introduce the student to the basics of using and maintaining devices** |

## Course Structure

| Week | Hours | Required Learning Outcomes | Unit or subject name | Learning method | Evaluation method |
|---|---|---|---|---|---|
| and2nd week | | Atmospheric pollution, measurement and control of pollution, scavenging system | | | |
| 3rd and 4th week | | Infusion equipment: patient control analgesia, filtration, auto transfusion | | | |
| 5th and 8thWEEK | | The supply of anaesthetic gases, cylinders, oxygen concentrator | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Medical gas services, bulk storage, and supply of gases, piped medical vacuum, electrical supply<br><br>Distribution of pipework, terminal outlet<br><br>Flexible pipeline, test and check for medical gas pipeline<br><br>Vaporizer: law of vaporization, vaporizing system, type of vaporizer<br><br>Factor affecting vaporizer performance, calibration of vaporizer, filling of vaporizer<br><br>Flowmeter and flow control (needle) valves<br><br>Pressure gauge and Reducing valve<br><br>Cleaning and sterilization: decontamination, disinfection and 'sterilization | | | 9th -10th<br><br>11th<br><br>12th and 13th<br><br>14th and 15th |
| 22. 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 | | | | | |
| 23. Learning and Teaching Resources | | | | | |

| | |
|---|---|
| Required textbooks | Anesthesia equipment, principle and application, Jan Ehrenwerth, MD, 2nd edition<br><br>The MGH Textbook of Anesthetic Equipment, Warren S. .2 Sandberg, MD, PhD 2nd edition<br>Essentials of Equipment in Anaesthesia, Critical Care and Peri-Operative Medicine<br>Baha Al-Shaikh and Simon G. Stacey |
| Main references (sources) | |
| Recommended books and references (scientific journals, reports.) | |
| Electronic References, Websites | |