

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	Clinical issues in BME design
2. رمز المقرر	MU0114102
3. الفصل / السنة	الקורס الأول / المرحلة الرابعة
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	1/9/2025
5. أشكال الحضور المتاحة	حضورى
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	45 ساعة

7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	الاسم: م.م. زينب ستار جبار
	الإيميل : zainab.sattar.jabbar@uomus.edu.iq

اهداف المقرر	اهداف المادة الدراسية
تطوير المعرفة السريرية في مجالات تشمل المصطلحات الطبية، والعمل مع المهنيين الطبيين، والسلوك المهني في البيئة السريرية، وسير العمل في غرفة العمليات، والاحتياجات الفنية للجراحين والممرضات وأطباء الأسنان وغيرهم. يراقب الطالب الإجراءات في البيئة السريرية ويتعلمون الاستماع وطرح الأسئلة وتحديد المشكلات والاحتياجات والفرص غير المبنية لنطوير منتجات جديدة. يشارك الطالب في رحلات ميدانية للحصول على خبرة عملية في مختلف الأجهزة الطبية وأجهزة طب الأسنان. مطلوب اقتراح مشروع لجهاز أو تكنولوجيا طبية جديدة في نهاية الدورة.	

استراتيجيات التعليم والتعلم	الاستراتيجية
محاضرات – مختبرات علمية – وسائل الایضاح (data show) – ورش عمل – ندوات – معارف علمية - ورش عمل	

الأسابيع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	الطالب يفهم الموضوع	What Is a Clinical Engineer?	نظري	المشاركة اليومية
2	3	الطالب يفهم الموضوع	Hospital Organization and the Role of Clinical Engineering	نظري	المشاركة اليومية
3	3	الطالب يفهم الموضوع	Hospital Administration	نظري	المشاركة اليومية

المشاركة اليومية	نظري	Clinical Engineering Programs	الطالب يفهم الموضوع	3 نظري	4
+ Quiz	نظري	Risk Management: A Definition	الطالب يفهم الموضوع	3 نظري	5
المشاركة اليومية	نظري	Case Studies	الطالب يفهم الموضوع	3 نظري	6
+ Quiz	نظري	Department Philosophy	الطالب يفهم الموضوع	3 نظري	7
المشاركة اليومية	نظري	Monitoring Internal Operation	الطالب يفهم الموضوع	3 نظري	8
+ Quiz	نظري	Exam	الطالب يفهم الموضوع	3 نظري	9
+ Quiz	نظري	Improvement • External Comparisons	الطالب يفهم الموضوع	3 نظري	10
الامتحان الشهري 1	نظري	Standard Database	الطالب يفهم الموضوع	3 نظري	11
المشاركة اليومية	نظري	Measurement Indicators	الطالب يفهم الموضوع	3 نظري	12
+ Quiz	نظري	Indicator Management Process	الطالب يفهم الموضوع	3 نظري	13
المشاركة اليومية	نظري	Indicator Example 1: Productivity Monitors	الطالب يفهم الموضوع	3 نظري	14
المشاركة اليومية	نظري	Indicator Example 2: Patient Monitors IPM	الطالب يفهم الموضوع	3 نظري	15

.11

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

12. مصادر التعلم والتدريس

• The Biomedical Engineering Handbook, Third Edition - 3 Volume Set (Electrical Engineering Handbook) [Hardcover], By: Joseph D. Bronzino (Editor).	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
•Clinical Engineering: A Handbook for Clinical and Biomedical Engineers. A. F. G. Taktak, P. Ganney, F. Hegarty, D. Long and P. White	
المجلات العلمية في الأختصاص	المراجع الرئيسية (المصادر)
الإنترنت و مواقع اليوتيوب والكتب الإلكترونية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)

Course Description Form

<p>13. Course Name: Clinical issues in BME design</p>					
<p>14. Course Code: MU0114102</p>					
<p>15. Semester / Year: First course/fourth stage</p>					
<p>16. Description Preparation Date: 16/9/2024</p>					
<p>17. Available Attendance Forms: presence</p>					
<p>18. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total) 45 hours</p>					
<p>19. Course administrator's name (mention all, if more than one name) Name: Assit lec. Zainab Sattar Jabbar Email: zainab.sattar.jabbar@uomus.edu.iq</p>					
<p>20. Course Objectives</p>					
<p>Course Objectives Develops clinical literacy in areas including medical terminology, working with medical professionals, professional conduct in the clinical environment, operating room workflow, and the technical needs of surgeons, nurses, dentists, and others. Students observe procedures in the clinical environment and learn to listen, ask questions, and identify problems, unmet needs and opportunities for new product development. Students participate in field trips to obtain hands-on experience with various medical and dental devices. A project proposal for a new medical device or technology is required at the end of the course</p>					
<p>21. Teaching and Learning Strategies</p>					
<p>Strategy Lectures - scientific laboratories - illustrations (data show) - workshops - seminars - scientific exhibitions - workshops</p>					
<p>22. Course Structure</p>					
Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	3theoretical	The student understands topic	What Is a Clinical Engineer?	Lecture	Discussion

2	3theoretical	The student understands topic	Hospital Organization and the Role of Clinical Engineering	Lecture	Discussion
3	3theoretical	The student understands topic	Hospital Administration	Lecture	Discussion
4	3theoretical	The student understands topic	Clinical Engineering Programs	Lecture	Discussion
5	3theoretical	The student understands topic	Risk Management: A Definition	Lecture	Quiz + Discussion
6	3theoretical	The student understands topic	Case Studies	Lecture	Discussion
7	3theoretical	The student understands topic	Department Philosophy	Lecture	Quiz + Discussion
8	3theoretical	The student understands topic	Monitoring Internal Operation	Lecture	Discussion
9	3theoretical	The student understands topic	Exam	Lecture	Quiz + Discussion
10	3theoretical	The student understands topic	Improvement • External Comparisons	Lecture	Discussion
11	3theoretical	The student understands topic	Standard Database	Lecture	Exam
12	3theoretical	The student understands topic	Measurement Indicators	Lecture	Discussion
13	3theoretical	The student understands topic	Indicator Management Process	Lecture	Quiz + Discussion
14	3theoretical	The student understands topic	Indicator Example 1: Productivity Monitors	Lecture	Discussion
15	3theoretical	The student understands topic	Indicator Example 2: Patient Monitors IPM	Lecture	Discussion

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)	<ul style="list-style-type: none"> • The Biomedical Engineering Handbook, Third Edition - 3 Volume Set (Electrical Engineering Handbook) [Hardcover], By: Joseph D. Bronzino (Editor). • Clinical Engineering: A Handbook for Clinical and Biomedical
---	---

	Engineers. A. F. G. Taktak, P. Ganney, F. Hegarty, D. Long and P. White
Main references (sources)	Scientific journals in the field
Recommended books and references (scientific journals, reports...)	
Electronic References, Websites	The Internet, YouTube, and e-books