

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	الفيزياء الطبية
2. رمز المقرر	MU1311102
3. الفصل / السنة	2024- 2025 الفصل الدراسي الاول
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2025/ 2 / 16
5. أشكال الحضور المتاحة	نظري + عملي حضوري
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	45 ساعة نظري + 30 عملي
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	mohammed.abdullah.jassim@uomus.edu.iq
8. اهداف المقرر	<p>اهداف المادة الدراسية</p> <p>1. د. محمد عبدالله جاسم</p> <p>2. د. نور الهدى طالب احمد</p>
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	<p>الاستراتيجية</p> <p>محاضرات نظرية وعملية، أفلام علمية، مختبرات تطبيقية، أسلوب التفكير والمناقشة كتب ورقية والكترونية.</p>

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
Quiz+حضور	المحاضرة+المختبر	Physics of skeleton, pressure.	فهم المحاضرة	نظري 2 عملی 2	2-1
Quiz+حضور	المحاضرة+المختبر	Energy, work and power of the body	فهم المحاضرة	نظري 2 عملی 2	-3
Quiz+حضور	المحاضرة+المختبر	Heat and cold in medicine	فهم المحاضرة	نظري 2 عملی 2	4
Quiz+حضور	المحاضرة+المختبر	Specific heat, latent heat, heat transfer by conduction, convection and radiation, Regulation of heat through the human body	فهم المحاضرة	نظري 2 عملی 2	5
Quiz+حضور	المحاضرة+المختبر	Boyles law, diffusion	فهم المحاضرة	نظري 2 عملی 2	6
Quiz+حضور	المحاضرة+المختبر	Physical of lung and breathing	فهم المحاضرة	نظري 2 عملی 2	7
Quiz+حضور	المحاضرة+المختبر	Evaporation of liquids, vapoure pressure and boiling point, humidity	فهم المحاضرة	نظري 2 عملی 2	8
Quiz+حضور	المحاضرة+المختبر	Physics of cardiovascular system	فهم المحاضرة	نظري 2 عملی 2	9

Quiz+حضور	المحاضرة+المختبر	Physics of eye and vision, physics of air and hearing	فهم المحاضرة	نظري 2 عملي 2	10
Quiz+حضور	المحاضرة+المختبر	Electricity within the body	فهم المحاضرة	نظري 2 عملي 2	11
Quiz+حضور	المحاضرة+المختبر	Application of electricity and magnetism in medicine	فهم المحاضرة	نظري 2 عملي 2	12
Quiz+حضور	المحاضرة+المختبر	Light in medicine,	فهم المحاضرة	نظري 2 عملي 2	12
Quiz+حضور	المحاضرة+المختبر	Physics of nuclear medicine, radiotherapy, radiation protection	فهم المحاضرة	نظري 2 عملي 2	13
Quiz+حضور	المحاضرة+المختبر	sound In medicine	فهم المحاضرة	نظري 2 عملي 2	14
Quiz+حضور	المحاضرة+المختبر	physics of air and hearing	فهم المحاضرة	نظري 2 عملي 2	15

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

Physics. 12th ed., Sylvia et al., 2012 Medical

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)

<i>Physics. 3rd ed., Essential of Medical Albert Bary et al., 2010.</i>	المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
موقع الانترنت	المراجع الإلكترونية ، موقع الانترنت

Course Description Form

13.Course Name:	<i>Physics Medical</i>
14.Course Code:	MU1311102
15.Semester / Year:	2024-2025
16.Description Preparation Date:	/ /2025
17.Available Attendance Forms:	presence
18.Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)	45 hours+30 hours
19.Course administrator's name (mention all, if more than one name)	<p>1-Dr. Muhammad Abdullah Jassim mohammed.abdullah.jassim@uomus.edu.iq</p> <p>2- Dr. Noor Al-Huda Talib Ahmed</p>
20.Course Objectives	

Course Objectives	<ul style="list-style-type: none"> • At the end of the academic year, the student should be able to • 1– To be able to identify pressures, fluids, viscosity and temperature. • 2– To be able to identify the laws of gases, real and ideal gases, methods of heat transfer • , and the laws of thermodynamics and electricity • 3 – To be able to know the medical phenomena that he observes during his working life. <p>Such as blood flow, a device that reads the heart or brain rate, the temperature of the human body, and pressures.</p>
--------------------------	--

21. Teaching and Learning Strategies

Strategy	Theoretical and practical lectures, scientific films, applied laboratories, thinking and discussion methods, paper and electronic books
-----------------	---

22. Course Structure

Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1+2	Theoretical2 Practical 2+	Understand the lecture	Physics of skeleton, pressure	Lecture + laboratory	Attendance+Quiz
3	Theoretical2 Practical 2+	Understand the lecture	Energy, work and power of the body	Lecture + laboratory	Attendance+Quiz
4	Theoretical2 Practical 2+	Understand the lecture	Heat and cold in medicine	Lecture + laboratory	Attendance+Quiz
5	Theoretical2 Practical 2+	Understand the lecture	Specific heat, latent heat, heat transfer by conduction, convection and radiation, Regulation of heat through the human body.	Lecture + laboratory	Attendance+Quiz

6	Theoretical2 Practical 2+	Understand the lecture	Boyles law, diffusion	Lecture + laboratory	Attendance+Quiz
7	Theoretical2 Practical 2+	Understand the lecture	Physical of lung and breathing	Lecture + laboratory	Attendance+Quiz
8	Theoretical2 Practical 2+	Understand the lecture	Evaporation of liquids, vapoure pressure and boiling point, humidity	Lecture + laboratory	Attendance+Quiz
9	Theoretical2 Practical 2+	Understand the lecture	Physics of cardiovascular system	Lecture + laboratory	Attendance+Quiz
10	Theoretical2 Practical 2+	Understand the lecture	Physics of eye and vision, physics of air and hearing	Lecture + laboratory	Attendance+Quiz
11	Theoretical2 Practical 2+	Understand the lecture	Electricity within the body	Lecture + laboratory	Attendance+Quiz
12	Theoretical2 Practical 2+	Understand the lecture	Application of electricity and magnetism in medicine	Lecture + laboratory	Attendance+Quiz
13	Theoretical2 Practical 2+	Understand the lecture	Light in medicine, sound in medicine	Lecture + laboratory	Attendance+Quiz
14	Theoretical2 Practical 2+	Understand the lecture	Physics of nuclear medicine, radiotherapy, radiation protection	Lecture + laboratory	Attendance+Quiz

--	--	--	--	--	--

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)	<i>Physics. 12th ed., Sylvia et al., 2012 Medical</i>
Main references (sources)	<i>Physics. 3rd ed., Essential of Medical Albert Bary et al., 2010.</i>
Recommended books and references (scientific journals, reports...)	Scientific journals
Electronic References, Websites	Internet sites