

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

معلومات المقرر الدراسية			
اسلوب التدريس	الليزر في الطب		اسم المقرر
النظري المختبر	اساسية		نوع المقرر
	MPH2021		رمز المقرر
	7		عدد الوحدات
	175		عدد ساعات المقرر
2	الفصل الدراسي	الثالث	مستوى المقرر الدراسي
كلية العلوم		الكلية	القسم الأكاديمي
musab.km@uowa.edu.iq		الايمل	مسؤول المادة
دكتوراة	الشهادة الاكاديمية	استاذ دكتور	اللقب العلمي
ABDULLAH.ALI@UOWA.EDU.IQ		الايمل	مدرس المادة
hikmatadnan@gmail.com		الايمل	اسم مراجع المادة
V1	اصدار	2026 - 2 - 1	تاريخ موافقة اللجنة العلمية

العلاقة مع آخر الوحدات			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
1	Semester	أساسيات الليزر	Prerequisite module
2	Semester	الليزر في الطب	Co-requisites module



أ.د. شيما حسين نونل
٢٠٢٦ - ٢ - ١



Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents

أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

Module Aims أهداف المادة الدراسية	1- تعريف الطلاب بجوانب استخدام الليزر في الطب مع مراعاة الفيزياء الأساسية، وتفاعلات الأنسجة، والتشخيص والعلاج، والمبادئ التوجيهية العلاجية. 2- تزويد الطلاب بالأساسيات التقنية لطي أنظمة الليزر، والأجهزة المرتبطة بها، وأنماط توصيل ضوء الليزر، والتنظير الداخلي. 3- يمد طلاب مع أن مقدمة ل طلب ل الليزر ل التشخيص وعلاج الأمراض في التخصصات الطبية الفرعية بما في ذلك: طب العيون، والأمراض الجلدية، وأمراض القلب والأوعية الدموية، والمسالك البولية، وطب الأنف والأذن والحنجرة، وعلم الأعصاب، وطب الأسنان، وعلم الأورام
وحدة مخرجات التعلم مخرجات التعلم للمادة الدراسية	1. 1. اشرح تفاعل الليزر مع الأنسجة الحيوية. 2. 2. اذكر مزايا وعيوب استخدام الليزر في الطب. يُعرّف عين رؤية مشكلة 3. 3. يقارن بين مختلف أنواع ل عين رؤية تصحيح بواسطة الليزر 4. 4. يصف ال شبكية العين مشاكل أيّ تسبب حق ل السكري و كيف يستطيع حل هذه المشاكل باستخدام الليزر. 5. 5. يُعرّف المنظار الداخلي و كيف يفعل هو - هي عمل ل تدمير كلية أحجار. 7. تقديم تفاصيل عن السرطان والأورام التي تم علاجها بالليزر 8. 8. التصنيف ال ليزر الذي - التي يستخدم في طب الأسنان 9. 9. صف فوائد استخدام الليزر في طب الأمراض الجلدية. 10. 10. وضح مخاطر استخدام الليزر دون مراعاة إجراءات السلامة..

<p>إرشادي محتوى يشمل ال التالي</p> <p>جزء أ – ليزر تفاعل الأنسجة</p> <p>أساسي ل تفاعل ل ليزر مع ال بيولوجي منديل، نافع مثال ل الانعكاس، والنفاذية عبر الأنسجة البيولوجية، وفائدة الامتصاص، وتأثيرات الليزر على الأنسجة، والمعالجة الحرارية الضوئية التأثير، التأثير الكيميائي الضوئي، مزايا وعيوب الطب الليزري [10 ساعات]</p> <p>جزء ب- الليزر طلب في الدواء</p> <p>ال عين، البصر مشاكل، الليزر عين علاج، الليزك و بارك جراحة، فيمتو الليزك، ريلكس سمايل، علاج أمراض الشبكية بالليزر، اعتلال الشبكية السكري، اعتلال البقعة السكري، شبكية العين وريد انسداد، كلية أحجار و تفتيت الحصى، أنواع ل تفتيت الحصى، المنظار الداخلي، الهولميوم ليزر، ليزر في سرطان علاج، كيف يفعل ليزر مُعالِجة يكون أنواع الليزر المستخدمة في علاج السرطان، علاج السرطان بالليزر، أنواع الليزر في طب الأسنان، استخدامات الليزر في طب الأسنان، أنواع ليزر الأسنان، أنواع الليزر في طب الجلد، إزالة الوشم [بالليزر، أنواع ليزر إزالة الوشم. 25 ساعة</p>	<p>Indicative Contents</p> <p>المحتويات الإرشادية</p>
<p>الجزء ج- ليزر خطر:</p> <p>الليزر أمان، ليزر خطر، ليزر عيون خطر ل مريض و عامل، ليزر جلد مخاطر .دورات الليزر [ساعات 10]</p>	

<p>تعلم و تدريس الاستراتيجيات</p> <p>استراتيجيات التعلم والتعليم</p>	
<p>سيتم تقديم هذه الدورة من خلال محاضرات في قاعة الدراسة .وسيتلقى الطلاب ال حصيلة ل كل محاضرة خلال مناقشات، مقاطع فيديو متعلق ب ل ال الموضوع و أسئلة. في إضافة، ال معلومة سوف يكون متطور بواسطة التعلم الذاتي من خلال القراءة والبحث لتسليم المقال والواجبات المنزلية</p>	<p>الاستراتيجيات</p>

Student Workload (SWL) الحمل الدراسي للطالب			
5	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعياً	78	Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل
6	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي الغير المنتظم للطالب أسبوعياً	97	Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي الغير المنتظم للطالب خلال الفصل
175		Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	

تقييم المقرر الدراسي							
مخرجات التعلم	الأسابيع	الوزن (الدرجات)		الوقت/العدد			
		مختبر	نظري	مختبر	نظري		
1,2,3,4,5,6,7	4,8	10	4	2	2	اختبارات	التقويم التكويني
All	6,10	10	4	1	2	واجبات	
-	-	-	-	-	-	واجبات داخل الكلية	
All	14	10	2	7	1	تقارير	
	7	10		1		امتحان المد	التقييم النهائي
	15	05		3hr		امتحان النهائي	
		(100 درجة)		إجمالي التقييم			

Delivery Plan (Weekly Syllabus)

المنهاج الاسبوعي النظري

Material Covered	
تفاعل الليزر مع الأنسجة	الأسبوع 1
جراحة العيون بالليزر	الأسبوع 2
فيتمو الليزك و ريلكس بيتسم ،PRK ،الليزك	الأسبوع 3
الليزر في جراحة الشبكية	أسبوع 4
الليزر في تفتيت الحصى	أسبوع 5
الهولميوم ليزر	أسبوع 6
اختبار منتصف الفصل الدراسي امتحان	أسبوع 7
الليزر في علاج السرطان	أسبوع 8
العلاج بالليزر	أسبوع 9
الليزر في طب الأسنان	الأسبوع العاشر
الأنواع ل طب الأسنان ليزر	الأسبوع الحادي عشر
الليزر في طب الأمراض الجلدية	الأسبوع الثاني عشر
الليزر إزالة الوشم	الأسبوع 13
الأنواع ل ليزر وشم إزالة	الأسبوع الرابع عشر
ليزر المخاطر و أمان	الأسبوع الخامس عشر
تحضيري أسبوع قبل ال أخير امتحان	الأسبوع السادس عشر

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)

المنهاج الاسبوعي للمختبر

Material Covered	
المختبر 1: مقدمة إلى مختبر الليزر الطبي.	الأسبوع 1
مختبر 2: التحضير المواد النانوية في مختلف المقاسات استخدام الاستئصال بالليزر	الأسبوع 2
مختبر 3: التحضير المواد النانوية في مختلف التركيزات استخدام الليزر الاستئصال بواسطة تغيير عدد النبضات	أسبوع 3
مختبر 4: القياس ال امتصاص المعامل ل مختلف وسائط استخدام أشعاع الليزر	أسبوع 4
مختبر 5: السلامة من الليزر	أسبوع 5

تعلم و تدريس موارد

مصادر التعلم والتدريس

Available in the Library?	Text	
No	الطب، القياسات والاتصالات، تشونلي غو، تشاندرا سوبهاش سينغ، 2021	النصوص المطلوبة
لا	الليزر في الدواء، ج. تي الامتناع و س. ن. جوفي	مُستَحسَن نصوص
https://www.springer.com/journal/10103		المواقع الإلكترونية

التقييم مخطط

خط الدرجات

مجموعة	درجة	تقدير	(%) ماركس	تعريف
نجاح المجموعة (50 - 100)	أ - ممتاز	علاوة	90 - 100	متميز أداء
	ب - جيد جدًا	جيد بشكل منفصل	80 - 89	فوق متوسط مع بعض أخطاء
	ج - جيد	فاتشاد	70 - 79	صوت عمل مع جدير بالذكر أخطاء
	د - مُرضي	مستودع معلومات 41	60 - 69	جيد، لكن به عيوب كبيرة.
	هـ - كافٍ	مقبول	50 - 59	العمل يفي بالمعايير الدنيا.
Fail Group (0 - 49)	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45- 49)	أكثر عمل مطلوب لكن تم منح الاعتماد
	F – يفشل	راسام	(0- 44)	كبير كمية ل العمل المطلوب

ملحوظة: ماركس عشري أماكن فوق أو أقل 0.5 سوف يكون مستدير ل ال أعلى أو أدنى ممتلىء علامة (ل مثال أ سيتم تقريب علامة 54.5 إلى 55، بينما سيتم تقريب علامة 54.4 إلى 54). وتتبنى الجامعة سياسة عدم التفاضل عن ذلك. "ممر قريب يفشل لذا فإن التعديل فقط ل علامات حائز على جائزة بواسطة ال العلامة الأصلية (العلامات الأصلية) سوف يكون ال أوتوماتيكي التقريب مُحدد فوق