



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي
قسم الاعتماد

دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر

2023-2022

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: اوروك

الكلية/ المعهد: كلية التقنيات الطبية والصحية

القسم العلمي: قسم التجميل بالليزر

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: تقنيات التجميل بالليزر

اسم الشهادة النهائية: تقني تجميل بالليزر

النظام الدراسي: كورسات

تاريخ اعداد الوصف: 2023/2/20

تاريخ ملء الملف: 2023 /7/9



التوقيع

اسم المعاون العلمي: م.د فائزة حازم

التاريخ: ٢٠٢٣ / ٧ / ٩

التوقيع:

اسم رئيس القسم: أ.د رياض عزيز مرزه

التاريخ: ٢٠٢٣ / ٧ / ٩



دقق الملف من قبل:

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: م.د شيماء عبد الرزاق

التاريخ: ٢٠٢٣ / ٧ / ٩

التوقيع:

مصادقة السيد العميد



1. رؤية البرنامج

1. رؤية البرنامج

يهدف قسم تقنيات التجميل بالليزر تخريج متخصصون في الرعاية الصحية ذوي الخبرة والممارسة في مجال العلوم الطبية (علم التشريح لكل أجزاء الجسم , علم الامراض , علم الجينات والغدد الصماء) بالإضافة الى المستحضرات التجميلية الصيدلانية وكذلك العلوم الأساسية (علوم الكيمياء وعلوم الحياة وعلوم الفيزياء) , بالإضافة الى تقنيات التجميل بالليزر وتطبيقاته في علاج الامراض الجلدية والاورام , واستخدام المستحضرات التجميلية ومستحضرات العناية بالبشرة والعمليات التجميلية الغير جراحية واستخدام المستحضرات التجميلية الصيدلانية في المحافظة على البشرة وتجميل البشرة بجميع أنواعها , والذين سيمثلون القطاعين العام والخاص ويعملون على تحسين كفاءة وجودة هذه المهنة على الصعيد الوطني , تدريب الطالب على استخدام الأجهزة الليزرية الأكثر تقدماً في مجال الجراحة التجميلية بالليزر كذلك قسم مستحضرات التجميل وعيادات التجميل وتبييض الاسنان بالليزر بالإضافة الى مراكز العناية بالبشرة , وبتكنولوجيا العصر الحديث وتزويدهم بالدورات المطلوبة لتحسين معرفتهم العلمية , يسعى القسم دائماً لزيادة مستوى فهم الطالب العلمي والقدرة المهنية , لضمان بقاء خريجو القسم على تواصل مع التقدم السريع في مجالات الطب بشكل عام , والعمليات التجميلية الغير جراحية على وجه الخصوص وكذلك تجميل البشرة والعناية الصحية بالشعر بالإضافة الى استخدام المستحضرات التجميلية الصيدلانية في المحافظة على البشرة.

2. رسالة البرنامج

المساهمة في اعداد نخبة من تقنيين متخصصين في مجال علم التجميل القادرين على المشاركة في تطوير المهنة ويمتلكون القدرة على توظيف الأسس العلمية من مجالات التجميل المختلفة لخدمة المجتمع.

3. اهداف البرنامج

1. تزويد الطلبة بالكفايات المعرفية اللازمة في علوم التجميل
2. تطوير المهارات المهنية للطلبة
3. الالتزام بأخلاقيات المهنة
4. تلبية احتياجات سوق العمل المحلي والاقليم
5. مواكبة المستجدات في سوق العمل بتطوير البرامج الاكاديمية
6. تشجيع وتطوير كفاءات أعضاء الهيئة التدريسية والبحث العلمي
7. توظيف الموارد لخدمة المجتمع المحلي

4. الاعتماد البرامجي

هل البرنامج حاصل على الاعتماد البرامجي؟ ومن اي جهة؟
كلا

5. المؤثرات الخارجية الأخرى

هل هناك جهة راعية للبرنامج؟
كلا

6. هيكلية البرنامج

ملاحظات *	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
	18.3%	28	14	متطلبات المؤسسة
	17.6%	27	10	متطلبات الكلية
	34.78%	74	22	متطلبات القسم
			1	التدريب الصيفي
				أخرى

* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر أساسي او اختياري.

7. بنية البرنامج

عدد الساعات المعتمدة	الوحدات	أسم المقرر او المساق	رمز المقرر او المساق	المرحلة
4	4	البصريات والضوء 1	OPL37101	الاولى
-	2	المصطلحات الطبية والليزر	MLT37101	
4	4	علم الاحياء	BIO37101	
4	4	مبادئ الليزر 1	LPR37101	
-	2	مخاطر الليزر	LHA37101	
-	3	اللغة الانكليزية 1	ENG37101	
2	2	مبادئ الحاسوب 1	CPR37101	
-	2	حقوق الانسان والديمقراطية	HRD37101	
4	4	البصريات والضوء 2	OPL37102	
4	4	التشريح	ANT37102	
4	4	الانسجة	HIS37102	
4	4	الكيمياء الحياتية	CLC37102	
4	4	مبادئ الليزر 2	LPR37102	
2	2	مبادئ الحاسوب 2	CPR37102	
-	2	اللغة العربية	ARB37102	

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة

- 1- تزويد الطلبة بالمعرفة العلمية المتكاملة في مجال تقنيات التجميل بالليزر على نحو عالي الجودة وبما يحقق متطلبات العصر والحدثة.
- 2- القدرة على تطبيق المعرفة العلمية التي تلقاها الطالب في مجال التجميل بالليزر بما يضمن تحقيق التواصل المعرفي بينهم والافادة من مستجدات العصر.
- 3- إعداد ملاكات ذوي كفاءات عالية متخصصة في مجال التجميل بالليزر من أجل الاسهام الفاعل في إرساء مجتمع المعرفة وتحقيق الاهداف الوطنية للتنمية وذلك عن طريق إعداد بيئة أكاديمية مثلى لتنمية المعارف وإكساب المهارات في البحث والابتكار والتطوير.
- 4- تحقيق التفاعل مع الواقع التطبيقي داخل المؤسسات التربوية الحكومية والاهلية عن طريق توظيف التقنيات والمهارات والندوات والتكنولوجيا الحديثة المطلوبة لممارسة مهنة التدريس.

المهارات

1. التدريب على الاستخدام الأمثل لتقنيات الحديثة.
2. التمكن من التعامل الصحيح مع مختلف الفحوصات.

3. الاستيعاب الأمثل للمفردات والمناهج.

القيم

- 1- المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- 2- أن يستفيد الطالب من تعلمه وتجسيد ذلك في تطوره الشخصي والمهني.
- 3- أن يستطيع الطالب توظيف المعرفة التي يتلقاها خلال مرحلة الدراسة.
- 4- مهارات التقنيات الحديثة في الاتصالات والتوثيق والتواصل.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

- 1- محاضرات نظرية تشتمل على الأسس والاهداف الدراسية المتوخاة لكل جزء من المنهج.
- 2- تشكيل مجاميع دراسية صغيرة تشتمل على مناقشات شاملة ومعقدة.
- 3- اجراء اختبارات يومية وتقديم مجاميع أسئلة شاملة لكل جزء من اقسام المنهج.

10. طرائق التقييم

- 1- أعداد بحث السيمينار (بحث التخرج).
- 2- اعتماد اسلوب الدرجات كأساس في عملية التقييم.
- 3- اعتماد اسلوب الأختبارات.
- 4- اعتماد اسلوب المناقشات والحوارات بين الطلبة والأساتذ.
- 5- انشاء مهمة اختبار في الصفوف الافتراضية.

11. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس			
الرتبة العلمية	التخصص	المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)	اعداد الهيئة التدريسية

محاضر	ملاك		خاص	عام	
	1		جراحة تجميلية	الطب	أستاذ مساعد
	1		معالجة الصور الرقمية	فيزياء	أستاذ مساعد
	1		جراحة تجميلية	جراحة تجميلية	مدرس
	1		جراحة عامة ومناظير جراحية	الطب	مدرس
	1		ليزر	فيزياء	مدرس
	1		ذكاء اصطناعي	علم الحاسوب	مدرس مساعد
	1		نظم المعلومات	علم الحاسوب	مدرس مساعد
	1		الجلدية والتناسلية والذكوره	الطب	مدرس مساعد
	1		جلدية	الطب	مدرس مساعد

التطوير المهني

توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

1. التعرف بالرؤية الخطة الاستراتيجية ودور عضو التدريس في تحقيقها
2. طرق التدريس الحديثة في مجال التعلم من ضمنها دمج التكنولوجيا
3. التعريف بأساليب التعامل مع الطلبة المتميزين والمبدعين تطوير الطالب ذوي المواهب والقدرات

4. التعريف بتقييم الاداء الوظيفي

5. التعريف بتنوع اساليب التعلم عن بعد ورفع الملفات والامتحانات الالكترونية

6. توضيح متطلبات الجودة وتوصيف المقرر الدراسي والخطة التدريبية

7. التعرف بحقوق وواجبات التدريسي

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

1- استخدام مصادر علمية حديثة.

2- استخدام شبكات التواصل السريع لنقل المعلومات مثل الأنترنت.

3- الزيارات والممارسات العملية في المستشفيات الحكومية والاهلية.

4- اكتساب خبرات ومهارات علمية وحديثة في مجال التواصل التقني الحديث.

12. معيار القبول

يشترط على الطالب المتقدم للقبول في اقسام كلية التقنيات الطبية والصحية لجامعة اوروك ان يكون: خريج الدراسة الاعدادية للفرع العلمي حصرا او احيائي على الا يقل المعدل العام عن الأقسام التقنية الطبية والصحية الدراسة الصباحية 65.5

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

الموقع الالكتروني للكلية وللجامعة / دليل الجامعة / دليل ارشادي للكلية وللقسم / كتب ومصادر في القسم / الانترنت.

14. خطة تطوير البرنامج

تطوير واستحداث مختبرات تخصصية علمية ليتطلع الطالب على احدث التقنيات الحديثة

مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج														اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة
القيم				المهارات				المعرفة									
ج 4	ج 3	ج 2	ج 1	ب 4	ب 3	ب 2	ب 1	أ 4	أ 3	أ 2	أ 1						
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	اساسي	البصريات والضوء 1		المرحلة الاولى	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	اساسي	المصطلحات الطبية والليزر			
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	اساسي	علم الاحياء			
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	اساسي	مبادئ الليزر 1			
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	اساسي	مخاطر الليزر			
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	اساسي	اللغة الانكليزية 1			
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	اساسي	مبادئ الحاسوب 1			
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	اساسي	حقوق الانسان والديمقراطية			
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	اساسي	البصريات والضوء 2			
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	اساسي	التشريح			
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	اساسي	الانسجة			
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	اساسي	الكيمياء الحياتية			
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	اساسي	مبادئ الليزر 2			
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	اساسي	مبادئ الحاسوب 2			
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	اساسي	اللغة العربية			
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	اساسي	علم الامراض النسيجية I		المرحلة الثانية	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	اساسي	أسس الباطنية			
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	اساسي	تأثير اشعة الليزر على الانسجة			
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	اساسي	تقنيات أجهزة الليزر المتقدمة			
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	اساسي	التعقيم والتعفير			
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	اساسي	الفيزياء الطبية			
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	اساسي	جرائم البعث في العراق			
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	اساسي	علم الامراض النسيجية II			
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	اساسي	مبادئ علم الجمال			
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	اساسي	الليزر اللاتجميلي			
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	اساسي	أسس الجراحة			
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	اساسي	أسس الدوائيات الموضعية			

/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	اساسي	الإحصاء		
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	اساسي	اللغة العربية		

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا ايجازاً مقتضياً لاهم خصائص المقرر و مخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنا اذا كان قد حقق الاستفادة من فرص التعلم المتاحة ، ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

- | | |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| 1- المؤسسة التعليمية | كلية التقنيات الطبية والصحية |
| 2- القسم العلمي / المركز | قسم تقنيات التجميل بالليزر |
| 3- اسم / رمز المقرر | نظري و عملي |
| 4- اشكال الحضور المتاحة | الفصل الاول والثاني / المرحلة الاولى |
| 5- الفصل / السنة | الفصل الاول والثاني / المرحلة الثانية |
| 6- عدد ساعات الدراسة (الكلي) | عدد الساعات الكلية 210 |
| 7- تاريخ اعداد هذا الوصف | 2024/7/7 |

8- اهداف المقرر

الهدف الأساسي لدرجة البكالوريوس في تقنيات التجميل بالليزر التعرف على المبادئ الأساسية لليزر والضوء والتشريح الخاص بالجلد والوجه بشكل خاص والصفات البيولوجية للانسجة وتفاعلات العقاقير مع الجلد بشكل خاص والتدريب على استخدامات الليزر في عمليات التجميل ليكن الطالب مؤهلاً لاستخدامات الليزر كشعاع ضوئي وبقية الطرق الأخرى في عمليات التجميل.

أ- الاهداف المعرفية

- 1- معرفة اساسيات الليزر ومواصفات اشعته واختلافها عن الضوء الاعتيادي.
- 2- معرفة اساسيات الضوء ويشمل (الليزر والضوء النبضي) وكيفية التعامل معه وتوظيفه للاستخدام في العمل.
- 3- معرفة اساسيات مخاطر اشعة الليزر ومنظومات الليزر.
- 4- معرفة التركيب التشريحي للجلد والوجه بشكل خاص.
- 5- التعرف على التفاعلات الكيميائية الأحيائية.

أ6- التعرف على الانسجة والتركيب البايولوجي لها.

ب- الاهداف المهارية الخاصة بالمقرر

- ب1- مهارة التعامل مع اشعة الليزر بالشكل السليم والأمن.
- ب2- مهارة استخدام الليزر والضوء في عمليات التجميل.
- ب3- مهارة اختيار الليزر الصحيح في المكان والحالة الصحيحة.

طرائق التعليم والتعلم

استخدام المحاضرات بالتحدث للطلبة واستخدام شرائح البوربوينت والسبورة والمختبرات التعليمية الخاصة والمقاطع الفديوية العلمية القصيرة وكذلك زيارات ميدانية للمراكز التخصصية العملية في هذا المجال.

طرائق التقييم

امتحانات نظرية وعملية بالإضافة الى النشاطات الصفية وندوات علمية.

ج- الاهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- تعليم الطالب ان الموضوع انساني اكثر مما هو مهني ومادي.
- ج2- زيادة ايمان الطالب بتقديمه خدمة للمجتمع مستقبلاً.

د- المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقابلية التوظيف

والتطور الشخصي)

د1- تقديم البحوث في المؤتمرات.

د2- مشاريع التخرج.

11- بنية المقرر

عدد الاسابيع	عدد الساعات اسبوعياً	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
15	3	فهم المبادئ الأساسية للغة الانكليزية	اللغة الانكليزية	محاضرة	امتحانات تحريري (يومية+اسبوعية+شهرية)
15	6	فهم المبادئ الأساسية لعلم الاحياء ليكون للطالب أساس في الدروس الأخرى المتقدمة والتي تختص بفلسفة الخلية والتشريح والتقييم وغيرها	علم الاحياء	محاضرة + تطبيقي	امتحانات تحريري (يومية+اسبوعية+شهرية) امتحانات تطبيقية
30	3	اكتساب مهارات التعامل مع تطبيقات المكتبية الأساسية وانشاء ملفات ومستندات مكتبية	مبادئ الحاسوب	محاضرة + تطبيقي	امتحانات تحريري (يومية+اسبوعية+شهرية) امتحانات تطبيقية
15	2	يتعرف الطالب على التطور التاريخي لحقوق الانسان	الديمقراطية حقوق انسان	محاضرة	امتحانات تحريري (يومية+اسبوعية+شهرية)
15	2	التعرف على المصطلحات الطبية المستخدمة في تقنيات التجميل بالليزر	المصطلحات الطبية والليزر	محاضرة	امتحانات تحريري (يومية+اسبوعية+شهرية)
30	6	فهم طبيعة الضوء ومواصفات اشعة الضوء وكيفية التعامل معها وتسخيرها للأستفادة منها في عمله	البصريات والضوء	محاضرة + تطبيقي	امتحانات تحريري (يومية+اسبوعية+شهرية) امتحانات تطبيقية
30	6	فهم المبادئ الأساسية لعمل الليزر ومواصفات اشعة الليزر واختلافها عن الضوء الاعتيادي والتعرف على أنواع الليزر المستخدمة في التجميل	مبادئ الليزر	محاضرة + تطبيقي	امتحانات تحريري (يومية+اسبوعية+شهرية) امتحانات تطبيقية
15	2	فهم مخاطر اشعة الليزر بشكل عام وتجنبها واستخدام الليزر بشكل آمن	مخاطر الليزر	محاضرة	امتحانات تحريري (يومية+اسبوعية+شهرية)
15	6	فهم عميق للتشريح البشري وتأثيره على تطبيقات الليزر في مجال التجميل	التشريح	محاضرة + تطبيقي	امتحانات تحريري (يومية+اسبوعية+شهرية) امتحانات تطبيقية
15	6	فهم تأثيرات الليزر على الانسجة واستخدامه في التطبيقات التجميلية	الانسجة	محاضرة + تطبيقي	امتحانات تحريري (يومية+اسبوعية+شهرية) امتحانات تطبيقية
15	6	فهم المبادئ الأساسية للكيمياء و فروعها	الكيمياء السريرية	محاضرة + تطبيقي	امتحانات تحريري (يومية+اسبوعية+شهرية) امتحانات تطبيقية
30	2	فهم المبادئ الأساسية للغة العربية	اللغة العربية	محاضرة	امتحانات تحريري (يومية+اسبوعية+شهرية)
30	6	فهم شامل لعلم الامراض النسيجية وتطبيقاته في التشخيص والعلاج	علم الامراض النسيجية	محاضرة + تطبيقي	امتحانات تحريري (يومية+اسبوعية+شهرية) امتحانات تطبيقية
15	6	التعرف على المبادئ الأساسية المتعلقة بأسس الباطنية	أسس الباطنية	محاضرة + تطبيقي	امتحانات تحريري (يومية+اسبوعية+شهرية) امتحانات تطبيقية

امتحانات تحريري (يومية+اسبوعية+شهرية)	محاضرة	تأثير اشعة الليزر على الانسجة	فهم شامل لتأثير اشعة الليزر على الانسجة وتطبيقاتها في المجالات الطبية والعلاجية	2	15
امتحانات تحريري (يومية+اسبوعية+شهرية) امتحانات تطبيقية	محاضرة + تطبيقي	تقنيات أجهزة الليزر المتقدمة	فهم شامل لتقنيات أجهزة الليزر المتقدمة وتطبيقها بشكل فعال في مجالاتهم المهنية	6	15
امتحانات تحريري (يومية+اسبوعية+شهرية) امتحانات تطبيقية	محاضرة + تطبيقي	التعقيم والتعفير	تزويد الطلاب بالمعرفة والمهارات اللازمة لضمان بيئات صحية وآمنة وفهم أهمية التعقيم والتعفير في منع انتشار الامراض	4	15
امتحانات تحريري (يومية+اسبوعية+شهرية) امتحانات تطبيقية	محاضرة + تطبيقي	الفيزياء الطبية	التعرف على الظواهر الفيزيائية للفصول الخمسة التي يتناولها الموضوع وربطها بما يحتاج إليه. يعبر الطالب على الظواهر الطبية التي يلاحظها خلال حياته العملية	6	15
امتحانات تحريري (يومية+اسبوعية+شهرية)	محاضرة	جرائم البعث في العراق	معرفة جرائم النظام السابق	2	15
امتحانات تحريري (يومية+اسبوعية+شهرية)	محاضرة	مبادئ علم الجمال	فهم عميق لمبادئ علم الجمال وتطبيقها في حياتهم الاكاديمية والمهنية	2	15
امتحانات تحريري (يومية+اسبوعية+شهرية)	محاضرة	الليزر اللاتجميلي	تزويد الطلاب بالمعرفة والمهارات اللازمة لاستخدام تقنيات الليزر في مجال التجميل	3	15
امتحانات تحريري (يومية+اسبوعية+شهرية) امتحانات تطبيقية	محاضرة + تطبيقي	أسس الجراحة	التعرف على المبادئ الاساسية المتعلقة بأسس الجراحة	6	15
امتحانات تحريري (يومية+اسبوعية+شهرية)	محاضرة	أسس الدوائيات الموضعية	تزويد الطلاب بالمعرفة والمهارات اللازمة لفهم واستخدام الادوية الموضعية بشكل فعال	2	15
امتحانات تحريري (يومية+اسبوعية+شهرية) امتحانات تطبيقية	محاضرة + تطبيقي	الإحصاء	تعريف الإحصاء الحيوي، بعض المفاهيم الأساسية (البيانات ومصادر البيانات، المتغيرات، العينات السكانية وطرق جمع البيانات) طرق عرض البيانات (مقدمة، المصفوفات المرتبة، التوزيع التكراري، الرسوم البيانية)	3	15

1. Physics of Light and Optics, Michael Ware ,Justin Peatross 2015.
2. Principle of laser 1,2 introduction to laser technology,C.Breck Hitz
3. Principle of optics 1
4. Principle of optics 2 introduction to optics, Frank L. Pedrotti,S.J
5. Laser safety, Alex Mallow
6. Dermatology& Aesthetic
7. English for Health Sciences. Martin Milner (Professional English)
8. Lasers in Medicine: An introductory guide, Gregory T Absten (Author), Stephen N Joffe, 1985.
9. Lippincott's biochemistry 5th Edition, Richard A. Harvey.2011.
10. Clinical Anatomy by Systems. 1st Edition. Snell RS. Philadelphia, PA: Lippincott Williams and Wilkins. 2007. 950 p. مصدر التشريح
11. Lever's Dermatopathology: Histopathology of the skin. 12th edition. Elder DE, Elenitsas R, Murphy GF, Rosenbach M, Rubin AI, Seykora JT, Xu X. Lippincott Williams & Wilkins; 2022 Aug 31. مصدر مرضيات الانسجة (الهستوباثولوجي)
12. Dermatopharmacology of topical preparations: a product development-oriented approach. 1st edition. Gabard B, Elsner P, Surber C, Treffel P, editors. Springer Science & Business Media; 2011 Jun 28. مصدر الدوائيات (الموضعية (الفارماكولوجي)
13. Basic surgical technique, Fiona Myint, seventh edition
14. Oxford hand book of clinical medicine, sixth edition, Longmore, Murray,2004
15. Harrison's principle of internal medicine 2th edition 2018
16. Text book of surgery, COURTNEY M. TOWNSEND, JR., MD, 21 editions, 2022
17. Introduction to laser technology By: C.Breck Hitz, J.J. Ewing.& Jeff Hecht
Publisher Wiley ISBN 978-0-470-91620-9
18. Understanding of laser Technology By C.Breck Hitz., Penn Well Book ISBN 0-87814-262-2
19. Laser-Tissue Interactions Fundamentals and Applications
20. Markolf H. Niemz Professor Dr. Markolf H. Niemz University of Heidelberg MABEL – Mannheim Biomedical Engineering Laboratories Germany E-mail: Markolf.Niemz@urz.uni-heidelberg.de , 2nd Printing of the 3rd, enlarged edition (ISBN 3-540-40553-4)
21. Nouri K. Handbook of Lasers in Dermatology. London: Springer; 2015 .
22. Ryan SJ. Retina. London: Saunders/Elsevier; 2013 .
23. Lasers in restorative dentistry: A practical guide. SPRINGER-VERLAG BERLIN AN; 2016 .

24. Werner JA, Gagstatter F. Lasers in otorhinolaryngology. Tuttlingen: Endo-Press; 2010 .
25. Lux, G., Ell, C. (1987). Lasers in Gastroenterology. In: Matern, S. (eds) Clinical Research in Gastroenterology 1. Springer, Dordrecht. https://doi.org/10.1007/978-94-009-3203-6_4
26. Tinker J, McNicholas TA. Lasers in urology: Principles and practice. London: Springer London; 1990 .
27. Bastert G, Pollmann D, Rimbach S, Wallwiener D. Lasers in gynecology possibilities and limitations. Berlin: Springer Berlin; 2013 .
28. White RA, Grundfest WS. Lasers in cardiovascular disease clinical applications, alternative angioplasty devices, and guidance systems. Chicago u.a.: Year Book Medical Publ; 1989 .
29. Dănilă L, Pascu M-L. Lasers in neurosurgery. București: Editura Academiei Române; 2001 .
30. Sherk HH. Lasers in orthopaedics. Philadelphia, Pa. : Lippincott; 1990 .
31. Lasers in Medicine: An introductory guide, Gregory T Absten (Author), Stephen N Joffe, 1985.
32. Professor (Dr.) Amjad Daoud Niazi:”Statistical Analysis In Medical Research” 2 nd Edition ; March 2004.
33. Wayne W.Daniel: Biostatistics “Basic Concepts and Methodology for the Health Sciences” 9th Edition ;2010
الكتاب المنهجي لجرائم نظام البعث في العراق 2023, للجامعات العراقية الحكومية والأهلية كافة ولجميع الاختصاصات