

مقرر التصوير المقطعي

يدرس هذا المقرر كيفية تعليم الطالب فحوصات المفراس الحزوني لكافة اعضاء الجسم ، والمقاطع المناسبة لكل فحص ، والحالات التي تستوجب مادة التلوين وكيفية استعمالها .

1. المؤسسة التعليمية	جامعة العين كلية التقنيات الصحية والطبية
2. القسم العلمي / المركز	تقنيات الاشعة والسونار
3. اسم / رمز المقرر	التصوير المقطعي
4. أشكال الحضور المتاحة	100 %
5. الفصل / السنة	سنوي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	2 ساعة نظري + 4 ساعة عملي = 6 ساعات x 30 اسبوع = 180 ساعة
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2023
8. أهداف المقرر	اعداد تقني اشعة يعمل في وحدة المفراس الحزوني ، ويملك كل المعارف والمهارات اللازمة في اجراء كافة الفحوصات على جهاز المفراس الحزوني .

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ-الأهداف المعرفية 1. بناء المعرفة التشريحية والمرضية كجزء اساسي للتعامل مع ورقة الفحص. 2. الاشتراك مع طبيب الاشعة في اجراء الفحوصات المتقدمة مثل فحوصات Angiography و cardiac و Entrography . 3. تعليم الطالب كيف التعامل مع الجهاز من حيث الادامة وتقليل اخطاء الفحص بالاشتراك مع شعبة الهندسة الطبية في المؤسسة التي يعمل بها . 4. تعليم الطالب مفهوم (جودة الصورة) وتمييزها عن تلك التي تعطي اخطاء تشخيصية . 5. تعليم الطالب اساسيات مخاطر الاشعاع وقياس الجرعة الفعالة قبل الفحص وبالاشتراك مع مختصي الفيزياء طبية.

ب -الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر. 1- تعليم الطالب كيف بناء protocol مناسب حسب نوع الفحص . 2- تعليم الطالب تقنيات post processing في طباعة الصورة النهائية للفحص . 3- التعامل مع المرضى القادمين من شعبة اللطوارئ من حيث السرعة والجودة . 4- الاشتراك مع باقي وحدات الأشعة في تقييم الفحوصات التي تتطلب أكثر من فحص . 5- الوصول لمستوى التدريب والتعليم في المؤسسة التي يعمل بها بالنسبة للخريجين الجدد وخريجوا معاهد التصوير الشعاعي . 6- التعامل مع الحالات الحرجة من اجراء فحوصات التلوين واسس الانعاش الرئوي والقلبي وتقليل مخاطر الحساسية .	طرائق التعليم والتعلم
1- المحاضرات 2- المقاطع الفيديوية	طرائق التقييم
1. الامتحانات التحريرية في كل اسبوع . 2. التقييم الشفوي اليومي . 3. الامتحانات الفصلية .	د -المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). 1- تعليم الطالب كيفية التعامل مع المرضى ومع مختلف انماطهم الشخصية . 2- تعليم الطالب مهارات الرعاية النفسية لذوي الاعاقة ومرضى الاورام . 3- تعليم الطالب اسس الادارة الصحية في وحدة المفراس من حيث الارشفة وعمل الاحصائيات . 4- تعليم الطالب اساسيات طرق التدريس .

11. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1.	2 س نظري +4 س عملي	يفهم المادة	<i>Basic of CT i</i>	تفاعلية	تطبيق و اختبار
2.	2 س نظري +4 س عملي	يفهم المادة	<i>Basic of CT ii</i>	تفاعلية	تطبيق و اختبار
3.	2 س نظري +4 س عملي	يفهم المادة	<i>Types of CT</i>	تفاعلية	تطبيق و اختبار
4.	2 س نظري +4 س عملي	يفهم المادة	<i>Basic terms</i>	تفاعلية	تطبيق و اختبار
5.	2 س نظري +4 س عملي	يفهم المادة	<i>CT artifacts</i>	تفاعلية	تطبيق و اختبار
6.	2 س نظري +4 س عملي	يفهم المادة	<i>Contrast media i</i>	تفاعلية	تطبيق و اختبار
7.	2 س نظري +4 س عملي	يفهم المادة	<i>Contrast media ii</i>	تفاعلية	تطبيق و اختبار
8.	2 س نظري +4 س عملي	يفهم المادة	<i>Contrast media iii</i>	تفاعلية	تطبيق و اختبار
9.	2 س نظري +4 س عملي	يفهم المادة	<i>Brain CT</i>	تفاعلية	تطبيق و اختبار
10.	2 س نظري +4 س عملي	يفهم المادة	<i>Stroke CT</i>	تفاعلية	تطبيق و اختبار
11.	2 س نظري +4 س عملي	يفهم المادة	<i>Paranasal CT i</i>	تفاعلية	تطبيق و اختبار
12.	2 س نظري +4 س عملي	يفهم المادة	<i>Paranasal CT ii</i>	تفاعلية	تطبيق و اختبار
13.	2 س نظري +4 س عملي	يفهم المادة	<i>Thorasic CT i</i>	تفاعلية	تطبيق و اختبار
14.	2 س نظري +4 س عملي	يفهم المادة	<i>Thorasic CT ii</i>	تفاعلية	تطبيق و اختبار
15.	2 س نظري +4 س عملي	يفهم المادة	<i>HR Lung CT</i>	تفاعلية	تطبيق و اختبار
16.	2 س نظري +4 س عملي	يفهم المادة	<i>CT cardiac</i>	تفاعلية	تطبيق و اختبار
17.	2 س نظري +4 س عملي	يفهم المادة	<i>Neck CT i</i>	تفاعلية	تطبيق و اختبار
18.	2 س نظري +4 س عملي	يفهم المادة	<i>Neck CT ii</i>	تفاعلية	تطبيق و اختبار
19.	2 س نظري +4 س عملي	يفهم المادة	<i>Pulmonary Art. CT</i>	تفاعلية	تطبيق و اختبار
20.	2 س نظري +4 س عملي	يفهم المادة	<i>CT GIT i</i>	تفاعلية	تطبيق و اختبار
21.	2 س نظري +4 س عملي	يفهم المادة	<i>CT GIT ii</i>	تفاعلية	تطبيق و اختبار
22.	2 س نظري +4 س عملي	يفهم المادة	<i>CT colonography</i>	تفاعلية	تطبيق و اختبار
23.	2 س نظري +4 س عملي	يفهم المادة	<i>Virtual CT</i>	تفاعلية	تطبيق و اختبار
24.	2 س نظري +4 س عملي	يفهم المادة	<i>CT liver (phasing CM) i</i>	تفاعلية	تطبيق و اختبار
25.	2 س نظري +4 س عملي	يفهم المادة	<i>CT liver (phasing CM) ii</i>	تفاعلية	تطبيق و اختبار
26.	2 س نظري +4 س عملي	يفهم المادة	<i>Pancreas CT</i>	تفاعلية	تطبيق و اختبار
27.	2 س نظري +4 س عملي	يفهم المادة	<i>Urinary CT</i>	تفاعلية	تطبيق و اختبار
28.	2 س نظري +4 س عملي	يفهم المادة	<i>MSK CT i</i>	تفاعلية	تطبيق و اختبار
29.	2 س نظري +4 س عملي	يفهم المادة	<i>MSK CT ii</i>	تفاعلية	تطبيق و اختبار
30.	2 س نظري +4 س عملي	يفهم المادة	<i>CT trauma</i>	تفاعلية	تطبيق و اختبار

12. البنية التحتية	
الحقيبة التدريبية	1- الكتب المقررة المطلوبة
- Computed Tomography for Technologists: A Comprehensive Text	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
الدراسات المنشورة في موقع PUB med	أ- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ،)
Radiopedia.org	ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

13. خطة تطوير المقرر الدراسي	
ترتكز خطة تطوير المنهج على ما يلي:-	
1. اعطاء المادة العلمية المقررة وملاحظة نتائج الطلاب وتحليلها	
2. دراسة التغذية العكسية من ملاحظات الطلبة حول المفردات	
3. دراسة ملاحظات المختبر العملي للمقرر	
4. مقارنة المفردات الحالية مع مفردات الكليات المناظرة في المجال	

مقرر مبادئ الطب والجراحة

يدرس هذا المقرر جميع المعلومات المهمة في تقييم الحالات المرضية واتباع الطرائق الحديثة في تشخيص الأمراض

1. المؤسسة التعليمية	جامعة العين كلية التقنيات الصحية والطبية
2. القسم العلمي / المركز	تقنيات الاشعة والسونار
3. اسم / رمز المقرر	مبادئ الطب والجراحة
4. أشكال الحضور المتاحة	100%
5. الفصل / السنة	سنوي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	2 ساعة نظري + 3 ساعة عملي = 5 ساعات x 30 اسبوع = 150 ساعة
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2024
8. أهداف المقرر	1. تزويد الطلبة بالمعلومات العملية والنظرية على كيفية رعاية المرضى وجمع كل المعلومات المهمة في تقييم الحالات المرضية واتباع الطرائق الحديثة في تشخيص الأمراض 2. تدريس الطلبة كل ما يتعلق بالامراض واعراضها 3. تعريف الطلبة بمختلف مسببات المرض وطرق انتقالها ووبائيتها 4. تعليم الطلبة وتدريبهم على طرق تشخيص الامراض

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ. الأهداف المعرفية	
1. تمكين الطلبة من معرفة اهم الامراض الباطنية في الانسان وطرق انتقالها واعراضها ومسبباتها والتفريق بينها	
2. تمكين الطلبة من معرفة اهم طرق تشخيص الامراض وخاصة التي تعتمد على الصور الشعاعية او السونار او الرنين وغيرها	
3. تمكين الطلبة من معرفة اهم التداخلات الجراحية التي تساعد في تشخيص بعض الامراض	

ب -الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر. 1. تدريب الطلبة على كيفية جمع المعلومات الخاصة بتاريخ الحالات المرضية 2. تدريب الطلبة على كيفية الاهتمام بالمرضى ومراعاتهم جسديا ونفسيا وخاصة اولئك الذين يحتاجون الى التدخل الجراحي 3. تدريب الطلبة ليتمكنوا من قراءة واخذ الصور الشعاعية وتشغيل مختلف اجهزة السونار والرنين طرائق التعليم والتعلم
1. المحاضرات 2. المقاطع الفيديوية
طرائق التقييم
1. الامتحانات التحريرية في كل أسبوع. 2. التقييم الشفوي اليومي. 3. الامتحانات الفصلية.
ج -الأهداف الوجدانية والقيمية 1. تمكين الطلبة من التكيف والتأقلم مع اجواء المستشفيات والحالات المرضية 2. تمكين الطلبة من تفهم معانات المرضى واوجاعهم وكيفية تقديم المساعدة لهم 3. تطوير قابلية الطلبة لتحمل والتعامل مع مختلف الحالات المرضية
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي) 1. تمكين الطلبة من تطوير ذاتي مستمر لما بعد التخرج من خلال عمل الدورات التدريبية 2. تمكين الطلبة من اجتياز مقابلات العمل

11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1,2	2 نظري + 3 عملي	يفهم المادة	Headache :types & imaging of headache	تفاعلية	تطبيق واختبار
3	2 نظري + 3 عملي	يفهم المادة	Head injury : the role of imaging in head injury	تفاعلية	تطبيق واختبار
4,5	2 نظري + 3 عملي	يفهم المادة	Cerebrovascular accident (CVA):imaging in CVA	تفاعلية	تطبيق واختبار
6	2 نظري + 3 عملي	يفهم المادة	Paranasal sinuses: imaging in paranasal sinuses diseases	تفاعلية	تطبيق واختبار
7	2 نظري + 3 عملي	يفهم المادة	The orbit: imaging in orbital diseases	تفاعلية	تطبيق واختبار
8	2 نظري + 3 عملي	يفهم المادة	The spine : imaging of spinal lesions	تفاعلية	تطبيق واختبار
9	2 نظري + 3 عملي	يفهم المادة	The neck : role of imaging in neck masses	تفاعلية	تطبيق واختبار
10,11	2 نظري + 3 عملي	يفهم المادة	Bone disease: infection, tumor	تفاعلية	تطبيق واختبار
12	2 نظري + 3 عملي	يفهم المادة	Bone fracture: types & imaging	تفاعلية	تطبيق واختبار
13	2 نظري + 3 عملي	يفهم المادة	Respiratory tract diseases: infections, chest trauma, lung masses	تفاعلية	تطبيق واختبار
14	2 نظري + 3 عملي	يفهم المادة	Pulmonary embolism, pneumothorax, pleural effusion.	تفاعلية	تطبيق واختبار
15	2 نظري + 3 عملي	يفهم المادة	Urinary tract obstruction: causes, clinical features & imaging.	تفاعلية	تطبيق واختبار
16	2 نظري + 3 عملي	يفهم المادة	Urinary tract infection: imaging in UTI	تفاعلية	تطبيق واختبار
17	2 نظري + 3 عملي	يفهم المادة	Renal & vesical tumors : types, features, imaging.	تفاعلية	تطبيق واختبار
18	2 نظري + 3 عملي	يفهم المادة	Cystic diseases of kidney , congenital .	تفاعلية	تطبيق واختبار
19	2 نظري + 3 عملي	يفهم المادة	GIT: diseases of esophagus.	تفاعلية	تطبيق واختبار
20	2 نظري + 3 عملي	يفهم المادة	Diseases of the stomach: gastric mass, ulcer	تفاعلية	تطبيق واختبار
21	2 نظري + 3 عملي	يفهم المادة	Diseases of duodenum : Duodenal ulcer (DU).	تفاعلية	تطبيق واختبار
22	2 نظري + 3 عملي	يفهم المادة	Diseases of jejunum & ileum.	تفاعلية	تطبيق واختبار
23	2 نظري + 3 عملي	يفهم المادة	Diseases of colon	تفاعلية	تطبيق واختبار
24	2 نظري + 3 عملي	يفهم المادة	Liver : hepatitis, jaundice , cholecystitis , portal hypertension.	تفاعلية	تطبيق واختبار
25	2 نظري + 3 عملي	يفهم المادة	Hepatic masses: role of imaging	تفاعلية	تطبيق واختبار

				عملي	
تطبيق واختبار	تفاعلية	Female reproductive system: infertility, causes & role of imaging.	يفهم المادة	2 نظري + 3 عملي	26
تطبيق واختبار	تفاعلية	Tumors of uterus& ovaries	يفهم المادة	2 نظري + 3 عملي	27
تطبيق واختبار	تفاعلية	Breast masses :benign & malignant	يفهم المادة	2 نظري + 3 عملي	28
تطبيق واختبار	تفاعلية	Diseases of vascular system	يفهم المادة	2 نظري + 3 عملي	29
تطبيق واختبار	تفاعلية	Final examination	يفهم المادة	2 نظري + 3 عملي	30

12. البنية التحتية

Textbook of medical –surgical nursing , ed. 1996 by ths . 8'Brunner and SuddarthSuzanne C. Smeltzer : Brenda G. Bane . Lippincott-raven publishers	1-الكتب المقررة المطلوبة
1-Medical –surgical nursing, critical thinking for collaborate care. Donna D. Ignatavicius; . Ed. 2006 Elsevier thM.Linda Workman. 5Saunders Inc. 2-Assesment and management of clinical .ed. thproblems , Lewis, Heitkeper, Dirksen. 62004 Mosby, Inc.	2-المراجع الرئيسية (المصادر)
Anatomy for diagnostic imaging , second edition , Stephanie ryan	أ-الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ،)
الموقع الرسمي لجامعة العين العراقية	ب- المراجع الإلكترونية ومواقع الإنترنت ...

13. خطة تطوير المقرر الدراسي

ترتكز خطة تطوير المنهج على ما يلي:-
1. اعطاء المادة العلمية المقررة وملاحظة نتائج الطلاب وتحليلها
2. دراسة التغذية العكسية من ملاحظات الطلبة حول المفردات
3. دراسة ملاحظات المختبر العملي للمقرر
4. مقارنة المفردات الحالية مع مفردات الكليات المناظرة في المجال

مقرر التصوير بالرنين المغناطيسي

يعلم الطالب كيفية اجراء فحوصات الرنين المغناطيسي لكافة اجراء الجسم والمقاطع والبروتوكولات المناسبة لكل فحص والحالات التي تستوجب استخدام مادة التلوين وكيفية استعمالها

1. المؤسسة التعليمية	جامعة العين كلية التقنيات الصحية والطبية
2. القسم العلمي / المركز	تقنيات الاشعة
3. اسم / رمز المقرر	التصوير بالرنين المغناطيسي
4. أشكال الحضور المتاحة	100%
5. الفصل / السنة	سنوي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	2 ساعة نظري + 4 ساعة عملي = 6 ساعات x 30 اسبوع = 150 ساعة
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2024
8. أهداف المقرر	يهدف هذا المقرر الى إعداد الطلاب الجامعيين لفهم الإجراءات الإشعاعية الخاصة بفحوصات الرنين بشكل كامل، مما يجعلهم قادرين على تعليم الطالب كيفية استخدام وسائط التباين في الرنين وإجراء الفحوصات لمختلف أجهزة الجسم. وصف قدرات ومهارات فني الأشعة للعمل في مجال فحوصات الشرايين والوردة وفحوصات تصوير القلب وفحوصات الرنين الوظيفي للتفريق بين الاورام الحميدة والخبيثة وايضا فحوصات قياس فعاليات الدماغ لمعرفة بعض الامراض التي سببها زيادة نشاط او انخفاض نشاط الدماغ

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ-الأهداف المعرفية 1. تعليم الطالب كيفية استخدام وسائط التباين مع فحوصات الرنين 2. التعرف على التشريح بعد استخدام مادة التباين في صور الرنين المغناطيسي 3-معرفة وقت اعطاء مادة التباين اعتمادا على صور الرنين 4. القدرة على تعريف واستخدام اختصارات الإجراءات الإشعاعية بما يخص الرنين . 5. التعرف على قراءة الرقائق الإشعاعية بعد إجراء التباين- 6-التعرف على مبدا عمل الرنين وعلاقته بطبيعة المرض وشكل الصورة الفحص

ب -الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر. 1-تعليم كيفية التعامل مع الصبغة وعلاقة توقيت الاعطاء في إظهار الأجزاء التشريحية 2- المقارنة بين الأجزاء التشريحية للجسم في أجهزة الأشعة المختلفة قبل وبعد التباين (التصوير بالرنين) 3-المحافظة على جودة الفحص الشعاعي 4-مهارات اختيار البروتوكول وحسب نوع المرض وليس اختيار البروتوكول حسب جزء الجسم المفحوص
طرائق التعليم والتعلم
1-المحاضرات 2-المقاطع الفيديوية
طرائق التقييم
1. الاختبارات التحريرية في كل أسبوع. 2. التقييم الشفوي اليومي. 3. الامتحانات الفصلية.
د -المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). استخدام الحاسبة الالكترونية في مجال الاختصاص 1-امكانيه البحث عن المعلومات وتحليلها إحصائيا واخراجها من خلال استخدام البرامج المدروسة . 2-القدرة على جمع المعلومات وتحليلها وتلخيص الأفكار الرئيسية منها . 3- كتابة التقارير الفنية حول الاجهزه المستخدمة في حقل الاختصاص .

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1.	2 نظري+4 عملي	يفهم المادة	MRI terms1	تفاعلية	اختبار وتطبيق
2.	2 نظري+4 عملي	يفهم المادة	MRI terms1	تفاعلية	اختبار وتطبيق
3.	2 نظري+4 عملي	يفهم المادة	Concepts of MRI	تفاعلية	اختبار وتطبيق
4.	2 نظري+4 عملي	يفهم المادة	Concepts of MRI	تفاعلية	اختبار وتطبيق
5.	2 نظري+4 عملي	يفهم المادة	Principle of mri	تفاعلية	اختبار وتطبيق
6.	2 نظري+4 عملي	يفهم المادة	Principle of mri	تفاعلية	اختبار وتطبيق
7.	2 نظري+4 عملي	يفهم المادة	Pulse sequences and Image Contrast 1	تفاعلية	اختبار وتطبيق
8.	2 نظري+4 عملي	يفهم المادة	Pulse sequences and Image Contrast 2	تفاعلية	اختبار وتطبيق
9.	2 نظري+4 عملي	يفهم المادة	Artifacts and their compensation	تفاعلية	اختبار وتطبيق
10.	2 نظري+4 عملي	يفهم المادة	Mri Safety prepration and contrast agent	تفاعلية	اختبار وتطبيق
11.	2 نظري+4 عملي	يفهم المادة	Mri Safety prepration and contrast agent	تفاعلية	اختبار وتطبيق
12.	2 نظري+4 عملي	يفهم المادة	MRI of the brain	تفاعلية	اختبار وتطبيق
13.	2 نظري+4 عملي	يفهم المادة	MRI of the brain 2	تفاعلية	اختبار وتطبيق
14.	2 نظري+4 عملي	يفهم المادة	Mri orbital	تفاعلية	اختبار وتطبيق
15.	2 نظري+4 عملي	يفهم المادة	Mri c.s	تفاعلية	اختبار وتطبيق
16.	2 نظري+4 عملي	يفهم المادة	Mri thoracic	تفاعلية	اختبار وتطبيق
17.	2 نظري+4 عملي	يفهم المادة	Mri of neck	تفاعلية	اختبار وتطبيق
18.	2 نظري+4 عملي	يفهم المادة	Mri chest	تفاعلية	اختبار وتطبيق
19.	2 نظري+4 عملي	يفهم المادة	MRI of the abdomen	تفاعلية	اختبار وتطبيق
20.	2 نظري+4 عملي	يفهم المادة	MRI of the abdomen 2	تفاعلية	اختبار وتطبيق
21.	2 نظري+4 عملي	يفهم المادة	Mri of biliary tree and pancreas	تفاعلية	اختبار وتطبيق
22.	2 نظري+4 عملي	يفهم المادة	MRI of the mal pelvis	تفاعلية	اختبار وتطبيق
23.	2 نظري+4 عملي	يفهم المادة	MRI of the femal pelvis	تفاعلية	اختبار وتطبيق
24.	2 نظري+4 عملي	يفهم المادة	Mri of shoulder j.	تفاعلية	اختبار وتطبيق
25.	2 نظري+4 عملي	يفهم المادة	Mri of hip joint	تفاعلية	اختبار وتطبيق
26.	2 نظري+4 عملي	يفهم المادة	Mri of knee j.	تفاعلية	اختبار وتطبيق
27.	2 نظري+4 عملي	يفهم المادة	MRI in obstetrics	تفاعلية	اختبار وتطبيق
28.	2 نظري+4 عملي	يفهم المادة	MRA &MRV	تفاعلية	اختبار وتطبيق
29.	2 نظري+4 عملي	يفهم المادة	MRI OF suspected fracture	تفاعلية	اختبار وتطبيق
30.	2 نظري+4 عملي	يفهم المادة	Mri of soft tissue	تفاعلية	اختبار وتطبيق

12. البنية التحتية	
الحقيبة التدريبية	1- الكتب المقررة المطلوبة
MRI A to Z : Gary Liney -MRI at a Glance: Catherine Westbrook Principles of Magnetic Resonance Imaging: Physics Concepts, Pulse Sequences, & Biomedical Applications [Wang PhD, Yi]	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
Radiopedia	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ،)
الموقع الرسمي لجامعة العين العراقية	ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

13. خطة تطوير المقرر الدراسي
ترتكز خطة تطوير المنهج على ما يلي:- 1. اعطاء المادة العلمية المقررة وملاحظة نتائج الطلاب وتحليلها 2. دراسة التغذية العكسية من ملاحظات الطلبة حول المفردات 3. دراسة ملاحظات المختبر العملي للمقرر 4. مقارنة المفردات الحالية مع مفردات الكليات المناظرة في المجال

مقرر التصوير بالموجات فوق الصوتية (السونار)

يدرس هذا المقرر مبدأ عمل جهاز الموجات فوق الصوتية، مصطلحاته، أنواع مجسات الموجات فوق الصوتية، واستخداماته

1. المؤسسة التعليمية	جامعة العين كلية التقنيات الصحية والطبية
2. القسم العلمي / المركز	تقنيات الاشعة
3. اسم / رمز المقرر	التصوير بالموجات فوق الصوتية
4. أشكال الحضور المتاحة	100%
5. الفصل / السنة	سنوي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	2 ساعة نظري + 4 ساعة عملي = 6 ساعات x 30 اسبوع = 180 ساعة
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2024
8. أهداف المقرر: سيكون الطالب قادرا على معرفة: • مبدأ عمل جهاز الموجات فوق الصوتية، مصطلحاته، أنواع مجسات الموجات فوق الصوتية، واستخداماته • إعداد المرضى للفحص • مؤشرات الموجات فوق الصوتية لكل فحص • المظاهر الصوتية للأعضاء الطبيعية وغير الطبيعية • التشخيص التفريقي لأمراض وآفات أعضاء البطن	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ-الأهداف المعرفية • المعرفة والفهم • بناء تقني الأشعة بكفاءة علمية • الفهم الجيد للمواد العلمية • اكتساب المعرفة في فحوصات الموجات فوق صوتيه • استخدام التطبيق في مجال العمل و يمكن الجمع بين الحصول على أفكار جديدة وبكفاءة

- تعليم الطالب كيف التعامل مع جهاز الموجات فوق صوتيه وطريقة الفحص

ب -الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- يمارس الطالب تخصصه
- تطوير لغتهم الإنجليزية والمصطلحات الطبية المتعلقة بمجالهم
- حل المشكلات التي تواجه الطلاب في وظائفهم ومعرفة كيفية التعامل معها في حالات محددة وطارئة

طرائق التعليم والتعلم

1- المحاضرات

2- المقاطع الفيديوية

طرائق التقييم

1-الامتحانات التحريرية في كل اسبوع .

2-التقييم الشفوي اليومي .

3-الامتحانات الفصلية .

د -المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

1. اكتساب الخبرات العملية يمكن من اكتساب المهارة
2. اكتساب الخبرات العلمية يمكن من اكتساب المهارة
3. يكون للخريج القابلية عاى اكتساب مهارات التطور
4. يكون للخريج القابلية على اكمال دراسته في مجال تخصصه بصوره عامه وفي مجال التصوير بالموجات فوق الصوتيه بصوره خاصه

11.بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1.	2 نظري+4 عملي	يفهم المادة	Principle of ultrasound and its terms	تفاعلية	اختبار وتطبيق
2.	2 نظري+4 عملي	يفهم المادة	Normal appearance or the liver	تفاعلية	اختبار وتطبيق
3.	2 نظري+4 عملي	يفهم المادة	:Abnormal liver :Enlarged liver/hepatomegaly 'homogeneous pattern :Enlarged liver	تفاعلية	اختبار وتطبيق

		‘non-homogeneous pattern Small liver/shrunken liver			
اختبار وتطبيق	تفاعلية	Cystic lesions in normal or lar e liver	يفهم المادة	2 نظري+4 عملي	4.
اختبار وتطبيق	تفاعلية	Differential diagnosis of liver masse Trauma of the liver	يفهم المادة	2 نظري+4 عملي	5.
اختبار وتطبيق	تفاعلية	Normal appearance gallbladder and biliary tract	يفهم المادة	2 نظري+4 عملي	6.
اختبار وتطبيق	تفاعلية	abnormal gallbladder and biliary tract: ‘distended gallbladder ‘Acute cholecystitis Echoes within the gallbladder	يفهم المادة	2 نظري+4 عملي	7.
اختبار وتطبيق	تفاعلية	Thick gallbladder walls, Small gallbladder, Gallbladder in jaundice	يفهم المادة	2 نظري+4 عملي	8.
اختبار وتطبيق	تفاعلية	Normal and abnormal appearance of pancreas	يفهم المادة	2 نظري+4 عملي	9.
اختبار وتطبيق	تفاعلية	Normal and abnormal appearance of spleen	يفهم المادة	2 نظري+4 عملي	10.
اختبار وتطبيق	تفاعلية	Normal appearance of the kidney ‘and ureters ‘considerations of the absent kidney abnormal kidney: large kidney	يفهم المادة	2 نظري+4 عملي	11.
اختبار وتطبيق	تفاعلية	Renal cysts, Renal masses	يفهم المادة	2 نظري+4 عملي	12.
اختبار وتطبيق	تفاعلية	Small kidney. ‘Renal calculi ‘Trauma Perirenal fluid	يفهم المادة	2 نظري+4 عملي	13.
اختبار وتطبيق	تفاعلية	Normal and abnormal appearance of the urinary bladder	يفهم المادة	2 نظري+4 عملي	14.
اختبار وتطبيق	تفاعلية	Normal and abnormal appearance of the thyroid gland	يفهم المادة	2 نظري+4 عملي	15.
اختبار وتطبيق	تفاعلية	Gynecology (non-pregnant female pelvis): normal appearance of the uterus	يفهم المادة	2 نظري+4 عملي	16.
اختبار وتطبيق	تفاعلية	Intrauterine contraceptive device, fluid in the posterior cul-de-sac	يفهم المادة	2 نظري+4 عملي	17.
اختبار وتطبيق	تفاعلية	‘The endometrium position of the uterus ovaries	يفهم المادة	2 نظري+4 عملي	18.
اختبار وتطبيق	تفاعلية	:Ovaries normal appearance of the ovary ovarian follicles	يفهم المادة	2 نظري+4 عملي	19.
اختبار وتطبيق	تفاعلية	Abnormal uterus: ‘myomas	يفهم المادة	2 نظري+4 عملي	20.

		malignant disease			
اختبار وتطبيق	تفاعلية	Appearance of the uterine endometriosis	يفهم المادة	2 نظري+4 عملي	21.
اختبار وتطبيق	تفاعلية	:Abnormal ovary 'Ovarian cysts Pelvic hydatid cyst solid ovarian masses	يفهم المادة	2 نظري+4 عملي	22.
اختبار وتطبيق	تفاعلية	'Pelvic inflammatory disease 'pelvic abscess, pelvic varices fallopian tubes	يفهم المادة	2 نظري+4 عملي	23.
اختبار وتطبيق	تفاعلية	Obstetrics: Introduction to obstetrics	يفهم المادة	2 نظري+4 عملي	24.
اختبار وتطبيق	تفاعلية	Early pregnancy ectopic pregnancy	يفهم المادة	2 نظري+4 عملي	25.
اختبار وتطبيق	تفاعلية	The appearance of the embryo yolk sac multiple pregnancy	يفهم المادة	2 نظري+4 عملي	26.
اختبار وتطبيق	تفاعلية	Abnormalities in the first trimester of the pregnancy	يفهم المادة	2 نظري+4 عملي	27.
اختبار وتطبيق	تفاعلية	Estimation of fetal size and age (fetal biometry)	يفهم المادة	2 نظري+4 عملي	28.
اختبار وتطبيق	تفاعلية	Normal and abnormal appearance of the :testis 'Unilateral swelling Small or absent testis	يفهم المادة	2 نظري+4 عملي	29.
اختبار وتطبيق	تفاعلية	Normal and abnormal appearance of 'epididymis 'trauma 'torsion of the testis hernia and varicocele	يفهم المادة	2 نظري+4 عملي	30.

12. البنية التحتية	
1- الكتب المقررة المطلوبة	• الحقيبة التدريبية
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	1. Manual of diagnostic ultrasound Edited by P.E.S Palmer 2. Paul L. Allan, Grant M. Baxter, Michael J.Weston. Clinical Ultrasound. Volume one, 3 rd Edition, 2011. 3. Gibbs JF, Litwin AM, Kahlenberg MS (2004) Contemporary
ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجالات العلمية ، التقارير ،....)	1. Examination Review for Ultrasound: Abdomen and Obstetrics & Gynecology by Steven M. 2. Introduction to Sonography and Patient Care by Steven M. Penny M.A 3. Ultrasound Secrets by Vikram S 4. Basics of Musculoskeletal Ultrasound by James M.

5. Diagnostic Ultrasound: Musculoskeletal by James F.	
Ultrasoundpaedia	ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

13. خطة تطوير المقرر الدراسي
• إدخال التكنولوجيا الحديثة والتكنولوجيا التفاعلية في العملية التعليمية • التعريف بالتكنولوجيا الحديثة والتكنولوجيا التفاعلية مع الوسائل التعليمية والتوضيحية المستخدمة للطلاب • محاولة التوأمة مع جامعات عالمية لها نفس فروع قسمنا، والتعرف على تجاربها والمناهج المستخدمة للطلاب. • الاستمرار في عقد ورش عمل محلية أو دولية لأعضاء هيئة التدريس لتطوير قدراتهم. • موضوع الإجراءات الخاصة أو المتقدمة حيث سيحصل الطالب على الجزء التشريحي وطريقة فحصه والتشريح الشعاعي الذي سيظهر فيه والأمراض التي ستصاحبه وبالتالي سنركز أكثر في منصة دراسة واحدة تعتمد على ما يدرسه الطالب من خلال توحيد عناوين المناهج والمناهج الدراسية لمختلف المواد. • ترابط المواد الدراسية للمرحلة الواحدة مع بقية المراحل، حيث يستطيع الطالب مثلاً عند دراسة التشريح في التشريح الإشعاعي أن يدرس في نفس الوقت طريقة التصوير بالموجات فوق الصوتية لهذه المنطقة مع الأمراض التي تخص هذا الجزء التشريحي

مقرر الاحصاء الحيوي وتطبيقات الحاسوب

يهدف هذا المقرر الى ان يتعلم الطالب الاساليب الصحيحة لإجراء البحث العلمي والادوات الاحصائية المستخدمة في البحوث العلمية

1. المؤسسة التعليمية	جامعة العين كلية التقنيات الصحية والطبية
2. القسم العلمي / المركز	تقنيات الاشعة والسونار
3. اسم / رمز المقرر	الاحصاء الحيوي وتطبيقات الحاسوب

4. أشكال الحضور المتاحة	100 %
5. الفصل / السنة	سنوي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 4 ساعات x 30 اسبوع = 120 ساعة
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2024
8. أهداف المقرر	1. ان يتعلم الطالب الاساليب الصحيحة لاجراء البحث العلمي 2. استخدام الادوات الاحصائية الصحيحة في البحوث العلمية

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الأهداف المعرفية 1. ان يعرف البحث العلمي . 2. ان يعرف المسح الطبي والصحي 3. ان يختار موضوع البحث العلمي
ب -الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر. 1. ان يتعلم كتابة خطة البحث العلمي ومراحلها واجزاءها 2. ان يتعلم جمع وعرض البيانات وتمثيلها
طرائق التعليم والتعلم
1. المحاضرات 2. المقاطع الفيديوية
طرائق التقييم
1-الامتحانات التحريرية في كل اسبوع . 2-التقييم الشفوي اليومي . 3-الامتحانات الفصلية .
د -المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). ان يتعلم الطالب طرق جمع البيانات الاحصائية وماهي افضل هذه الطرق ومن ثم كيفية تحليل هذه البيانات وعرضها وتمثيلها وكيفية تطبيقها في الواقع ، وماهي الفائدة منها

11.بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1.	2 نظري + 2 عملي	يفهم المادة	مقدمة عامة، تعريف البحث العلمي ، تعريف المسح اختيار موضوعات البحث ، مناهج البحث العلمي	تفاعلية	تطبيق واختبار
2.	2 نظري + 2 عملي	يفهم المادة	خطة البحث العلمي ، اعدادها ، عناصرها، اجزاء البحث عند الكتابة	تفاعلية	تطبيق واختبار
3.	2 نظري + 2 عملي	يفهم المادة	مراحل الطريقة الاحصائية واهميتها	تفاعلية	تطبيق واختبار
4.	2 نظري + 2 عملي	يفهم المادة	طرائق جمع المعلومات والبيانات وتصنيفها وتبويبها	تفاعلية	تطبيق واختبار
5.	2 نظري + 2 عملي	يفهم المادة	طرائق عرض البيانات، الجداول التكرارية	تفاعلية	تطبيق واختبار
6.	2 نظري + 2 عملي	يفهم المادة	الرسوم البيانية، مقاييس النزعة المركزية	تفاعلية	تطبيق واختبار
7.	2 نظري + 2 عملي	يفهم المادة	مقاييس التثبيت النسبية و المطلقة. مع امثلة تطبيقية.	تفاعلية	تطبيق واختبار
8.	2 نظري + 2 عملي	يفهم المادة	مقدمة في الاحتمالات	تفاعلية	تطبيق واختبار
9.	2 نظري + 2 عملي	يفهم المادة	صياغة الاحتمال ، انواع الاحتمالات	تفاعلية	تطبيق واختبار
10.	2 نظري + 2 عملي	يفهم المادة	تطبيقها في المجال الطبي و الصحي. مع امثلة تطبيقية	تفاعلية	تطبيق واختبار
11.	2 نظري + 2 عملي	يفهم المادة	مقاييس الالتواء والتقاطع: تعريف مقاييس الالتواء، تعريف مقاييس التقاطح.	تفاعلية	تطبيق واختبار
12.	2 نظري + 2 عملي	يفهم المادة	طرق حسابها. مع امثلة تطبيقية.	تفاعلية	تطبيق واختبار
13.	2 نظري + 2 عملي	يفهم المادة	السلاسل الزمنية : مكوناتها، طرق حساب الاتجاه العام	تفاعلية	تطبيق واختبار
14.	2 نظري + 2 عملي	يفهم المادة	تطبيقها في مجال البحوث الطبية والصحية. مع امثلة تطبيقية.	تفاعلية	تطبيق واختبار
15.	2 نظري + 2 عملي	يفهم المادة	التقدير : التقدير بنقطة، التقدير بفترة (فترات الثقة).	تفاعلية	تطبيق واختبار
16.	2 نظري + 2 عملي	يفهم المادة	امثلة تطبيقية.	تفاعلية	تطبيق واختبار
17.	2 نظري + 2 عملي	يفهم المادة	الاختبارات المعنوية: مفهوم الاختبارات، الخطأين، من النوعين الاول والثاني	تفاعلية	تطبيق واختبار
18.	2 نظري + 2 عملي	يفهم المادة	مستوى المعنوية ، درجات الحرية	تفاعلية	تطبيق واختبار
19.	2 نظري + 2 عملي	يفهم المادة	الاختبارات المستندة الى التوزيع الطبيعي، الاختبارات المستندة الى توزيع ستودينت	تفاعلية	تطبيق واختبار
20.	2 نظري + 2 عملي	يفهم المادة	الختبارات المستندة الى توزيع (F) ، الاختبارات المستندة الى توزيع مربع كاي	تفاعلية	تطبيق واختبار
21.	2 نظري + 2 عملي	يفهم المادة	امثلة تطبيقية.	تفاعلية	تطبيق واختبار
22.	2 نظري +	يفهم المادة	تحليل التباين: معيار واحد ، معيار (Anova). مع	تفاعلية	تطبيق واختبار

		امثلة تطبيقية.	2 عملي	
23.	2 نظري + 2 عملي	يفهم المادة	تحليل التباين: معيار واحد ، معيار ان(Anova). مع امثلة تطبيقية.	تفاعلية
24.	2 نظري + 2 عملي	يفهم المادة	تحليل التباين: معيار واحد ، معيار ان(Anova). مع امثلة تطبيقية.	تفاعلية
25.	2 نظري + 2 عملي	يفهم المادة	معامل الارتباط البسيط ، معامل الانحدار البسيط. مع امثلة تطبيقية.	تفاعلية
26.	2 نظري + 2 عملي	يفهم المادة	معامل الارتباط البسيط ، معامل الانحدار البسيط. مع امثلة تطبيقية.	تفاعلية
27.	2 نظري + 2 عملي	يفهم المادة	الاحصاء الحيوي: المعدلات والنسب للظواهر الحياتية (معدلات الولادة ، معدلات الوفيات ، معدلات الخصوبة)	تفاعلية
28.	2 نظري + 2 عملي	يفهم المادة	الاحصاء الحيوي: المعدلات والنسب للظواهر الحياتية (معدلات الولادة ، معدلات الوفيات ، معدلات الخصوبة)	تفاعلية
29.	2 نظري + 2 عملي	يفهم المادة	الاحصاء الحيوي: المعدلات والنسب للظواهر الحياتية (معدلات الولادة ، معدلات الوفيات ، معدلات الخصوبة)	تفاعلية
30.	2 نظري + 2 عملي	يفهم المادة	الاحصاء الحيوي: المعدلات والنسب للظواهر الحياتية (معدلات الولادة ، معدلات الوفيات ، معدلات الخصوبة)	تفاعلية

12. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة	الحقيبة التدريبية
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	1. DANIEL, W. W. "Biostatistics: a foundation for analysis in the health sciences", Eleven Edition, 2018. 2. David M Levine and David F. Stephan, Even you can learn statistics : a guide for everyone who has ever been afraid of statistics, Eleven Edition, 2011. 3. James T McClave and Terry Sincich. Statistics, Tenth Edition, 2005.
ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ،)	كتاب الاحصاء الحياتي ، المؤلف عبد الخالق عبد الجبار النقيب. 1993م
ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	الموقع الرسمي لجامعة العين العراقية

13. خطة تطوير المقرر الدراسي

ترتكز خطة تطوير المنهج على ما يلي:-

1. اعطاء المادة العلمية المقررة وملاحظة نتائج الطلاب وتحليلها
2. دراسة التغذية العكسية من ملاحظات الطلبة حول المفردات
3. دراسة ملاحظات المختبر العملي للمقرر
4. مقارنة المفردات الحالية مع مفردات الكليات المناظرة في المجال

مقرر أخلاقيات المهنة

يهدف هذا المقرر الى تعرف الطالب على اخلاقيات المهنة واكسابه القواعد الاخلاقية المهنية التي تعزز التزامه بها في مجال عمله وكذلك دراسة القيم الاخلاقية واهمية الاخلاق للفرد والمجتمع و العمل واهميته .

1. المؤسسة التعليمية	جامعة العين العراقية كلية التقنيات الصحية والطبية
2. القسم العلمي / المركز	تقنيات الاشعة
3. اسم / رمز المقرر	اخلاقيات المهنة
4. أشكال الحضور المتاحة	100%
5. الفصل / السنة	سنوي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	1 ساعة نظري x 30 محاضرة = 30 ساعة
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2024
8. أهداف المقرر	يهدف هذا المقرر الى تحديد الاهداف السلوكية في اطار خطة الدرس على مستوى المحاضرة الواحدة وتحديد العوامل المؤثرة على مخرجات الوظيفة

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ-الأهداف المعرفية اسلوب ترسيخ اخلاقيات المهنة . مستويات بناء وترسيخ اخلاقيات المهنة. وسائل واساليب ترسيخ اخلاقيات المهنة.
ب -الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر . 1 - التعرف على العادات والمهارات 2- معرفة العوامل والمشاكل
طرائق التعليم والتعلم
1-المحاضرات 2-المقاطع الفيديوية
طرائق التقييم
1-الامتحانات التحريرية في كل اسبوع . 2-التقييم الشفوي اليومي . 3-الامتحانات الفصلية .
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية ج 1 - يقتنع باهمية التخصص الذي يدرسه ج 2 - يقدر جهد التدريسيين والفنيين في اعطاء المادة العلمية . ج 3 - يشارك مجاميع الطلبة في الاعمال الجماعية . ج 4- يحترم الاخلاص في العمل ويكره الغش
د -المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). 1. تمكين الطلبة من مواصلة التطوير الذاتي بعد التخرج من خلال الدورات التدريبية 2. تمكين الطلاب من اجتياز مقابلات العمل

11.بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
2-1	1	يفهم المادة	مفهوم الاخلاق ومنتشأها. القواعد العامة للأخلاقيات.	تفاعلية	اختبار وتطبيق
4-3	1	يفهم المادة	مصادر الأخلاقيات القيم الأخلاقية	تفاعلية	اختبار وتطبيق
6-5	1	يفهم المادة	لعمل واهميته . سلوكيات العمل. مفهوم المهنة. تعريف المهنة. الفرق بين مفهوم العمل والمهنة والحرفة. المعايير التي يجب أن تقوم عليها المهنة.	تفاعلية	اختبار وتطبيق
8-7	1	يفهم المادة	ماهي اخلاقيات المهنة. المردودات الايجابية للالتزام بأخلاقيات المهنة. خصائص اخلاقيات العمل صفات اخلاقيات المهنة. خطوات المستوى المقبول من اخلاقيات المهنة. الوحدة الرابعة - القيم واخلاقيات المهنة	تفاعلية	اختبار وتطبيق
10-9	1	يفهم المادة	لأمانة. الصدق . النصح.	تفاعلية	اختبار وتطبيق
11-12	1	يفهم المادة	العدل. حسن التعامل اتقان العمل	تفاعلية	اختبار وتطبيق
13-14	1	يفهم المادة	السلوك الاداري الغير اخلاقي - تعريف الفساد الاداري انواع الفساد الاداري. الرشوة مفهوم الرشوة انواع الرشوة .	تفاعلية	اختبار وتطبيق
16-15	1	يفهم المادة	الفرق بين الهدية والرشوة الاسباب والدوافع التي تقف وراء الرشوة الغش مفهوم الغش. طبيعة الغش في العمل. مظاهر الغش في اداء الوظيفة.	تفاعلية	اختبار وتطبيق
17-18	1	يفهم المادة	اسلوب ترسيخ اخلاقيات المهنة . مستويات بناء وترسيخ اخلاقيات المهنة. وسائل واساليب ترسيخ اخلاقيات المهنة.	تفاعلية	اختبار وتطبيق
19-20	1	يفهم المادة	. الامور التي يجب مراعاتها في صياغة الميثاق الاخلاقي للمهنة . الكيفية التي يتم تعزيز السلوك الاخلاقي في العمل وفق لـ (كريتير وكينيكي).	تفاعلية	اختبار وتطبيق
22-21	1	يفهم المادة	خصائص وصفات التقني الطبي. واجبات التقني الطبي تجاه مهنته المريض ،	تفاعلية	اختبار وتطبيق

		المجتمع.			
اختبار وتطبيق	تفاعلية	حقوق المريض : العدالة والمساوات الحفاظ على سرية معلومات المرضى Confidentiality الحفاظ على خصوصية المريض الموافقة المسبقة Informed consent الرعاية الشاملة . وضع مصلحة المريض قبل كل اعتبار. التواصل مع 27-28 لمرضى fective communication حق الاطلاع على السجلات الطبية Rights to health records	يفهم المادة	1	-23 24
اختبار وتطبيق	تفاعلية	علاقة بالقواعد الاساسية للمهنة لمنع انتشار الأوبئة والامراض وكذلك اهمية دوره في نشر الو. التقني الطبي مع المجتمع ومسؤوليته تجاه البيئة والسلامة العامة من خلال الالت الصحي وطرق منع انتشار الامراض.	يفهم المادة	1	-25 26
اختبار وتطبيق	تفاعلية	العلاقة المهنية : علاقة التقني الطبي مع زملائه في المؤسسة الصحية . الاحترام ، التعاون تجنب النقد امام المرضى ، الدقة والامانة في تقويم الاداء الاخلاقيات والبحث الطبي : اخلاقيات اجراء التجارب الطبية في المؤسسات الصحية العراقية	يفهم المادة	1	-27 28
اختبار وتطبيق	تفاعلية	تفاقية هلسنكي لأخلاقيات التجارب الطبية. اخلاقيات كتابة البحث الطبي . اخلاقيات التعليم والتعلم على المرضى.	يفهم المادة	1	-29 30

12. البنية التحتية	
الحقيبة التدريبية	1- الكتب المقررة المطلوبة
	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
الموقع الرسمي لمنظمة حقوق الانسان	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجالات العلمية ، التقارير ،)
الموقع الالكتروني لجامعة العين	ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

13. خطة تطوير المقرر الدراسي

ترتكز خطة تطوير المنهج على ما يلي:-

- اعطاء المادة العلمية المقررة وملاحظة نتائج الطلاب وتحليلها
- دراسة التغذية العكسية من ملاحظات الطلبة حول المفردات
- مقارنة المفردات الحالية مع مفردات الكليات المناظرة في المجال