



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة الزهراء للبنات
كلية التقنيات الصحية والطبية
قسم تقنيات الأشعة

وصف البرنامج الأكاديمي لقسم تقنيات الأشعة

وصف البرنامج الأكاديمي لقسم تقنيات الاشعة

اسم الجامعة: جامعة الزهراء (عليها السلام) للبنات.

الكلية/ المعهد: كلية التقنيات الصحية والطبية.

القسم العلمي: قسم تقنيات الاشعة.

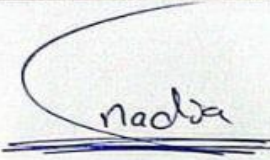
اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: بكالوريوس تقنيات الاشعة.

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في تخصص تقنيات الاشعة.

النظام الدراسي: الفصلي للمراحل الأولى، الثانية، الثالثة و الرابعة.

تاريخ اعداد الوصف: ٢٠٢٥/٩/١

تاريخ ملء الملف: ٢٠٢٥/١١/١

nada

التوقيع:

اسم معاون العلمي:

م.د. نادية نايف حسين

التاريخ: ٢٠٢٥/١١/١



التوقيع:

اسم رئيس القسم:

أ.م.د. صادق حليم المرشدي

التاريخ: ٢٠٢٥/١١/١

دقق الملف من قبل:

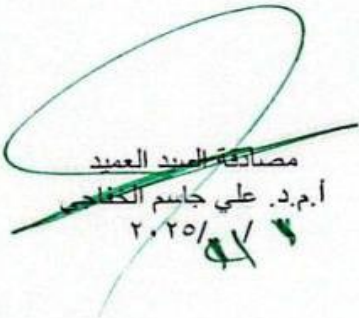
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

م.م. رغد احمد حسين

التاريخ:

التوقيع: ٢٠٢٥/١١/١

مصادقة السيد العميد

أ.م.د. علي جاسم الخفاجي

٢٠٢٥/١١/١

1. رؤية البرنامج

يطمح القسم إلى أن يكون رائداً في مجال التعليم التقني للأشعة محلياً وإقليمياً وعالمياً في المجالين الأكاديمي والمهني، وأن تكون مخرجاته متميزة "نظرياً وعملياً" عن طريق تقديم أفضل البرامج المعرفية في مجال الأشعة، وكما يطمح للارتقاء بمستوى الخدمات الصحية المطلوبة لتغطية احتياجات سوق العمل والدفع للأمام في مسيرة البحث العلمي في بلدنا العزيز.

2. رسالة البرنامج

يقوم القسم على تعليم وتدريب وتخرج كوادر من مصورين شعاعيين متميزة علمياً ومهنيّاً في اختصاص التصوير الإشعاعي الطبي ويكونوا قادرين على التعامل مع التقنيات المعقدة والمتطورة في مجال أجهزة التصوير الإشعاعي وتوظيف ما اكتسبوه من خبرات في مجال التصوير الطبي الإشعاعي لخدمة المجتمع والبلد.

3. اهداف البرنامج

يهدف قسم تقنيات الأشعة في كلية التقنيات الصحية والطبية إلى ما يأتي:

- إعداد وتخرج كوادر متخصصة من المصورين الطبيين يحملون درجة " بكالوريوس تقني اشعه" متميزة علمياً ومهنيّاً في اختصاص التصوير الطبي الشعاعي، وفقاً للمعايير العالمية للعمل في المؤسسات الصحية المختلفة الحكومية والخاصة.
- تخرج تقنيين أشعه ملتزمين أخلاقياً ومهنيّاً في مزاولة المهنة وتقديم الرعاية الطبية المطلوبة للمرضى.
- اكساب الخريجين الخبرة اللازمة لجعل سلامة المريض والمصور الإشعاعي في المقام الأول خلال عملية التصوير الإشعاعي.
- اعداد وتخرج كوادر متمكنة علمياً في المجال البحثي العلمي لرفد التعليم التقني خصوصاً قسم الأشعة بكوادر بحثية متخصصة.
- تبادل الخبرات مع الدول المتقدمة من خلال عقد ندوات ودورات متخصصة مع مؤسساتها التعليمية والصحية.
- إعداد كوادر قادرين على التعامل مع المرضى بشكل مهني وأخلاقي أثناء جلسات التصوير الإشعاعي.

4. الاعتماد البرامجي
برنامج وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

5. المؤثرات الخارجية الأخرى
وزارة الصحة

6. هيكلية البرنامج				
هيكل البرنامج	عدد الدورات	الساعات المعتمدة	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة	20	60	37%	اساسي
متطلبات الكلية	9	17	16%	اساسي
متطلبات القسم	25	170	46%	اساسي
التدريب الصيفي	شهران خلال العطلة الصيفية للمرحلة الثانية والثالثة			اساسي
أخرى	-	-	-	-

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

7. وصف البرنامج				
السنة / المستوى	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
المرحلة الأولى الفصل الأول		تشريح الهيكل العظمي	2	3
		علم الفسلجة العام	2	3
		الفيزياء العامة	2	3
		الكيمياء العامة	2	3
		البايولوجي	2	3
		مبادئ الحاسوب 1	1	2
		حقوق الانسان والديمقراطية	2	-
		اللغة العربية	2	-
المرحلة الأولى الفصل الثاني		تشريح اجهزة الجسم	2	3
		علم الفسلجة الوظيفي	2	3
		فيزياء الذرة	2	3
		البايولوجي الاشعاعي	2	4
		اسس التمرير	2	4
		المصطلحات الطبية	2	-
		مبادئ الحاسوب 2	1	2
المرحلة الثانية الفصل الأول		تقنيات الاجهزة الشعاعية التقليدية	2	5
		تقنيات التصوير الشعاعي للاطراف العليا	2	5
		فحوصات شعاعية خاصة للجهاز الهضمي والعظام	2	5
		التشريح الشعاعي للرأس والاطراف العليا	2	4

3	2	اساسيات الفيزياء الشعاعية		
3	2	اساسيات الوقاية من الاشعاع		
-	1	جرائم حزب البعث البائد		
-	2	اللغة العربية		
2	2	تطبيقات الحاسوب		
5	2	تقنيات اجهزة التصوير المقطعي المحوسب		المرحلة الثانية الفصل الثاني
5	2	تقنيات التصوير الشعاعي للاطراف السفلى		
5	2	فحوصات شعاعية خاصة للجهاز الصفراوي والتناسلي		
4	2	التشريح الشعاعي للاطراف السفلى		
3	2	فيزياء التصوير المقطعي المحوسب		
4	2	تقنيات اجهزة السونار		المرحلة الثالثة الفصل الاول
4	2	تقنيات التصوير الشعاعي للرأس والعمود الفقري		
4	2	فحوصات شعاعية خاصة للرأس والثدي والجهاز التنفسي		
2	2	التشريح الشعاعي للدماغ والعمود الفقري		
2	2	علم الامراض العام		
3	1	فيزياء الامواج فوق الصوتية		المرحلة الثالثة الفصل الثاني
3	2	مخاطر الاشعاع البايولوجية		
4	2	تقنيات اجهزة الرنين المغناطيسي		
4	2	تقنيات التصوير الشعاعي للصدر والبطن		
4	2	فحوصات شعاعية خاصة لجهاز القلب والاعوية الدموية والجهاز العصبي		
2	2	التشريح الشعاعي للصدر والبطن		المرحلة الرابعة الكورس الاول
2	2	علم الامراض الوظيفي		
3	1	فيزياء الرنين المغناطيسي		
5	2	التصوير المقطعي المحوسب للرأس والعمود الفقري		
5	2	مبادئ التصوير بالرنين المغناطيسي وفحوصات الرأس		
5	2	التصوير بالموجات فوق الصوتية للبطن		المرحلة الرابعة الكورس الثاني
3	2	طب الامراض الباطنية		
4	2	الاحصاء الحيوي وتطبيقات الحاسوب		
5	2	التصوير المقطعي المحوسب للصدر والبطن والحوض		
5	2	التصوير بالرنين المغناطيسي للجهاز العضلي والعظمي والبطن والحوض		
5	2	التصوير بالموجات فوق الصوتية للأمراض النسائية والتوليد		
3	2	طب الامراض الجراحي		
-	2	اخلاقيات المهنة		
6	-	مشروع التخرج		

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	
●	معرفة وفهم انواع الاجهزة الطبية الاشعاعي وكيفية تشغيلها واستخدامها وإدامتها والمحافظة عليها.
●	معرفة وفهم الاجزاء الرئيسية والاجزاء الملحقة بأجهزة الاشعة ووظيفة كل جزء.
●	معرفة وفهم مبادئ التصوير الطبي الاشعاعي، وكيفية التعامل مع الاشعة لتجنب اضرارها.
●	معرفة وفهم تشريح جسم الانسان ووظائفه.
●	معرفة وفهم كيفية استخدام مواد التلوين وانواعها وتأثيراتها على جسم الانسان.

● معرفة وفهم انواع اجهزة التحميض القديمة وكيفية تشغيلها والعمل عليها. ● معرفة وفهم التطورات الحاصلة تكنولوجيا في اجهزة الاشعة ومواكبتها.
المهارات
● التفكير على اساس علمي صحيح والقدرة على التعلم الذاتي. ● العمل على حل المشاكل الفنية بطريقة علمية وفكرية في مجال تخصصه. ● القدرة على اخذ صور شعاعية بطريقة صحيحة بأوضاع مختلفة بدقة وجودة عاليتين. تجنب الاضرار الناتجة من الاشعاع ومواد التلوين.
القيم
● تعزيز النزاهة والاخلاق وتبادل الاحترام بين الطلاب والكادر التدريسي والإداري في بيئة الجامعة وبين التقني وزملائه ومرؤوسيه والمرضى في بيئة العمل. ● التفاني في العمل الجاد، والتعاون والتواصل الفعال. ● تحقيق التوازن بين الحياة الأكاديمية والوظيفية والشخصية. ● بناء الثقة بالنفس، والتطور الشخصي، والعمل الجماعي، والقيادة. ● الاحترام للتنوع والتعايش السلمي، والمساهمة في المجتمع

9. استراتيجيات التعليم والتعلم
● المحاضرات النظرية. ● المختبرات العملية. ● التدريب المنهجي في قسم الاشعة في الجامعة. ● التدريب الصيفي في المستشفيات الحكومية والاهلية والعيادات الخاصة.

10. طرائق التقييم
● الاختبارات الشفهية. ● الامتحانات الفصلية. ● الامتحانات النهائية. ● التقارير العلمية. ● نشاطات لاصفية.

11. الهيئة التدريسية					
أعضاء هيئة التدريس					
الدرجة العلمية		اعداد التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)	اعداد الهيئة التدريسية
		عام	خاص		
دكتوراه	3	1	-	5	1
ماجستير	24	11	-	24	11

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
يتم توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد من خلال برنامج توجيه معين للأعضاء الجدد في الجامعة. يهدف هذا البرنامج الى توجيههم ومساعدتهم في التعرف على بيئة العمل والموارد المتاحة والسياسات والإجراءات الأكاديمية. كذلك يتم تعيين مرشدين أكاديميين للمساعدة في توجيه وتطوير الأعضاء الجدد.
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس
إقامة العديد من البرامج والدورات وورش العمل التدريبية لأعضاء هيئة التدريس الجدد في القسم، والتي تشمل برامج التدريب على المهارات التدريسية، والبحث العلمي، والتوجيه الأكاديمي، وتطوير القدرات القيادية. وأيضا العمل على اشراكهم في أبحاث ومشاريع تعاونية؛ مثل اعداد بحوث مشتركة مع زملائهم في الجامعة، او في مؤتمرات أكاديمية، لتعزيز المهارات والخبرات الأكاديمية وتوسيع المعرفة وتطوير المهارات البحثية.

12. معيار القبول
معيار القبول يتم حسب معايير القبول الخاصة بوزارة التعليم العالي والبحث العلمي:
1. معدل الطالب العام في الدراسة الاعدادية
2. رغبة الطالب
3. الطاقة الاستيعابية للقسم

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
1. الكتب المنهجية التي وضعتها وزارة التعليم العالي والبحث العلمي كون الكلية تخضع لبرنامج التوأمة مع الكلية التقنية الوسطى / بغداد
2. تحديث المناهج حسب ما تعتمد المناهج العلمية.

3. البحث العلمي في المواقع الاكاديمية لمواكبة التطورات العلمية.

14. خطة تطوير البرنامج

1. الاطلاع على التطورات الحديثة واستخدام شاشات العرض لعرض المحاضرات العلمية و الفيديووات ذات الصلة.
2. استخدام وسائل التكنولوجيا الحديثة في عرض الطرق القديمة والمستخدمة في مجال اجهزة الاشعة.
3. استخدام برامج المحاكاة الالكترونية لتوضيح طرق التصوير الطبي والية عمل اجهزة التصوير الاشعاعي.
4. التدرب العملي على اجهزة الاشعة داخل الجامعة وزيادة مهارات التصوير الطبي الاشعاعي.

مخطط مهارات البرنامج															
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج															
القيم				المهارات				المعرفة				اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
ج4	ج3	ج2	ج1	ب 4	ب 3	ب 2	ب 1	أ4	أ3	أ2	أ1				
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تشريح الهيكل العظمي		المرحلة الأولى الفصل الاول
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	علم الفسلجة العام		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	الفيزياء العامة		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	الكيمياء العامة		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	البايولوجي		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	مبادئ الحاسوب 1		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	حقوق الانسان والديمقراطية		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	اللغة العربية		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تشريح اجهزة الجسم		المرحلة الأولى الفصل الثاني
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	علم الفسلجة الوظيفي		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	فيزياء الذرة		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	البايولوجي الاشعاعي		

✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	اسس التمريض		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	المصطلحات الطبية		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	مبادئ الحاسوب 2		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	اللغة العربية		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	تقنيات أجهزة التصوير المقطعي المحوسب		المرحلة الثانية الفصل الاول
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	تقنيات التصوير الشعاعي للأطراف السفلى		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	فحوصات شعاعية خاصة للجهاز الهضمي والعظام		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	التشريح الشعاعي للأطراف السفلى		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	اساسيات الفيزياء الشعاعية		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	اساسيات الوقاية من الاشعاع		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	تطبيقات الحاسوب		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	جرائم حزب البعث في العراق		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	اللغة العربية		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	تقنيات الاجهزة الشعاعية التقليدية		المرحلة الثانية الفصل الثاني
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	تقنيات التصوير الشعاعي للأطراف العليا		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	فحوصات شعاعية خاصة للجهاز الصفراوي والتناسلي		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	التشريح الشعاعي للراس والأطراف العليا		

✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	فيزياء التصوير المقطعي المحوسب		المرحلة الثالثة الفصل الاول
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	اللغة العربية		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	تقنيات اجهزة السونار		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	تقنيات التصوير الشعاعي للرأس والعمود الفقري		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	فحوصات شعاعية خاصة للرأس والثدي والجهاز التنفسي		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	التشريح الشعاعي للدماغ والعمود الفقري		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	علم الامراض العام		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	مخاطر الاشعاع البايولوجية		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	فيزياء الامواج فوق الصوتية		المرحلة الثالثة الفصل الثاني
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	تقنيات اجهزة الرنين المغناطيسي		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	تقنيات التصوير الشعاعي للصدر والبطن		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	فحوصات شعاعية خاصة لجهاز القلب والالوعية الدموية والجهاز العصبي		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	التشريح الشعاعي للصدر والبطن		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	علم الامراض الوظيفي		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	فيزياء الرنين المغناطيسي		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	مبادئ الطب والجراحة		المرحلة الرابعة
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	التصوير المقطعي		

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	التصوير بالرنين المغناطيسي		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	التصوير بالموجات فوق الصوتية		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	احصاء حيوي وتطبيقات الحاسوب		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	اخلاقيات المهنة		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	مشروع بحث التخرج		

