

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



وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي لقسم الفيزياء الطبية

2025-2024



نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

..... اسم الجامعة :

الكلية / المعهد : كلية الزهراوي الجامعية

القسم العلمي : قسم علوم الفيزياء الطبيعية

اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني : بكالوريوس

اسم الشهادة النهائية : بكالوريوس في علوم الفيزياء الطبية

النظام الدراسي : نظام مسار بولونيا

تاریخ اعداد الوصف: 2025/1/7

تاریخ ملء الملف: 2025/1/7

التوقيع:

الفقه :



٢/ اسم رئيس القسم مختار خريبي أسموني

التاريخ :

التاريخ :



دُقَقُ الْمَلْفُوفُ مِنْ قَبْلِ

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي،

التاريخ

النَّهَرُ

مصادقة السيد العميد

رؤية البرنامج

ان رؤية البرنامج المستقبلية لقسم الفيزياء الطبية تتمثل بوضع الأسس العلمية الرصينة عن طريق التحديد والحفاظ على المعايير في مهنة الفيزياء الطبية في تخصصات التصوير الطبي التشخيصي وعلاج الأورام بالإشعاع والطب النووي . بالإضافة إلى السعي لبناء وتأهيل وتطوير قسم علمي متخصص من خلال إيجاد أرضية للتعاون للتعاون في مجال البحث العلمي المتمر بين القسم والمؤسسات الطبية والأكاديمية الأخرى محلياً ودولياً

2. رسالة البرنامج

يسعى قسم الفيزياء الطبية الى توفير البيئة التعليمية والأكاديمية المناسبة باعداد كوادر علمية مدربة ومتخصصة في مجالات الفيزياء الطبية وفروعها وعلى درجة عالية من المهارة العلمية والفنية بما يساهم في تلبية احتياجات سوق العمل وايضا استخدام الاجهزه الحديثه لتشخيص الامراض والعلاج لما يصب في خدمة المجتمع على جميع الاصعدة المحلية والاقليمية والعالمية ومواكبة التقدم العلمي والتكنولوجي المستمر .

3. اهداف البرنامج

يهدف برنامج الفيزياء الطبية إلى تحقيق الأهداف التالية:

1. تعليم أساسيات الفيزياء: تزويذ الطلاب بأساس متنين في مبادئ الفيزياء، بما في ذلك الميكانيكا الكلاسيكية والكهرومغناطيسية والديناميكا الحرارية وميكانيكا الكم.
2. المعرفة المتخصصة: تقديم المعرفة المتخصصة في الفيزياء الطبية، بما في ذلك الفيزياء الإشعاعية، والفيزياء النووية، والتصوير الطبي.
3. الكفاءة السريرية: تطوير الكفاءة السريرية من خلال توفير الخبرة العملية في المرافق الطبية بما في ذلك التناوب السريري والتدريب العملي.
4. السلامة والحماية من الإشعاع: تنفيذ الطلاب حول إجراءات وأنظمة السلامة من الإشعاع ومبادئ تقليل التعرض للإشعاع للمرضى وتقديم الرعاية الصحية.
5. الأجهزة والتكنولوجيا: تزويذ الطلاب بالمهارات الالزمة لتشغيل وفهم أدوات الفيزياء الطبية المستخدمة في الإجراءات التشخيصية والعلاجية.
6. مهارات حل المشكلات: تنمية مهارات حل المشكلات لمواجهة التحديات في الفيزياء الطبية، سواء في البحث أو الممارسة السريرية أو الصناعة.
7. معرفة التخصصات المرتبطة بلفيزياء الطبية: تعزيز فهم الطبيعة متعددة التخصصات للفيزياء الطبية، بما في ذلك التعاون مع المتخصصين في الرعاية الصحية والفيزيائين والمهندسين وغيرهم من المتخصصين.
8. التطوير والبحث المستمر: يصبح الطلاب المتخرجون قادرين على التعامل بنجاح مع مستوى متقدم من الدراسة في البحث العلمي المتعلق ب مجالات الدراسة في الفيزياء الطبية
9. السلوك الأخلاقي والمهني: غرس شعور قوي بالأخلاق والكفاءة المهنية، مع التأكيد على مسؤولية الفيزيائين الطبيين في إعطاء الأولوية لسلامة المرضى ورفاهيتهم

4. الأعتماد البرامجي

5. المؤثرات الخارجية الأخرى

برنامج ضمان الجودة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي.

6. هيكلية البرنامج

هيكل البرنامج	مجموع المتطلبات	متطلبات القسم	متطلبات الكلية	متطلبات الجامعة	متطلبات الوزارة	النسبة المئوية	ملاحظات *
التربية الصيفي	46	33	22	18	8	% 8	
آخر	46	33	22	18	8	% 10	
آخر	46	33	22	18	8	%82	
آخر	46	33	22	18	8	%100	
غير ملحوظ	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد	-	-
غير ملحوظ	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد	-	-

7. وصف البرنامج

المستوى الأول					
الفصل الأول					
النوع	النوع	النوع	النوع	النوع	النوع
ECTS	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظري	رمز المقرر	اسم المادة	نوع
9	2	2	MPH1101	Mechanics الميكانيك	1
9	2	2	MPH1103	General Biology الحياة العامة	2
7	2	2	AMS1102	Analytical Chemistry الكيمياء العضوية	3
2	-	2	UOK103	Human Rights and Democracy حقوق الإنسان والديمقراطية	4
3	2	2	UOK105	Computer Science I علم الحاسوب	5
30				مجموع الوحدات	

المستوى الأول					
الفصل الثاني					
ن	اسم المقرر	رمز المقرر	عدد الساعات النظري	عدد الساعات العملية	وحدات ECTS
1	Organic Chemistry الكيمياء العضوية	MPH1206	2	2	7
2	Electricity and Magnetism الكهربائية والمغناطيسية	MPH1207	2	2	8
3	Mathematics الرياضيات	MPH1208	2	-	6
4	MATLAB ماتلاب	MPH1219	2	2	5
5	English Language I اللغة الانكليزية	UOK102	2	-	2
6	Arabic Language I اللغة العربية	UOK101	2	-	2
مجموع الوحدات					
30					

المستوى الثاني					
الفصل الأول					
ن	اسم المقرر	رمز المقرر	عدد الساعات النظري	عدد الساعات العملية	وحدات ECTS
1	Heat and Thermodynamics الحرارية والترموديناميك	MPH23011	2	2	7
2	Analog and Digital Electronics الكترونيات تماثلية ورقمية	MPH23013	2	2	7
3	Optics البصريات	MPH23012	2	2	6
4	Medical Terminology المصطلحات الطبية	MPH24018	2	-	5
5	Computer Science II علم الحاسوب	UOK 205	2	2	3
6	The Crimes of Al-Baath Party جرائم حزب البعث	UOK 201	2	-	2
مجموع الوحدات					
30					

المستوى الثاني					
الفصل الثاني					
ن	اسم المقرر	رمز المقرر	عدد الساعات النظري	عدد الساعات العملي	وحدات ECTS
1	Atomic Physics الفيزياء النزيرية	MPH24019	2	2	7
2	Molecular Biology الاحياء الجزيئية	MPH24117	2	2	7
3	Medical Physics I الفيزياء الطبية [1]	MPH 22024	2	2	7
4	Electromagnetic Waves الموجات الكهرومغناطيسية	MPH24116	2	-	5
5	English Language II اللغة الانكليزية	UOK 202	2	-	2
6	Arabic Language II اللغة العربية	UOK 209	2	-	2
مجموع الوحدات					
30					

المستوى الثالث					
الفصل الأول					
ن	اسم المقرر	رمز المقرر	عدد الساعات النظري	عدد الساعات العملي	وحدات ECTS
1	Medical Physics II الفيزياء الطبية [2]	MPH 31025	2	2	6
2	Human Anatomy التشريح البشري	MPH35022	2	2	6
3	Physics of Diagnostic Radiology فيزياء الاشعة التشخيصية	MPH35123	2	2	6
4	Biochemistry الكيمياء الحياتية	MPH36129	2	2	6
5	Basics of Laser اساسيات الليزر	MPH35025	2	2	6
مجموع الوحدات					
30					

المستوى الثالث					
الفصل الثاني					
ن	اسم المقرر	رمز المقرر	عدد الساعات النظري	عدد الساعات العلمي	وحدات ECTS
1	Physiology علم الفسلجة	MPH23114	2	2	6
2	Medical Imaging التصوير الطبي	MPH36026	2	2	6
3	Material Science علم المواد	MPH36027	2	2	5
4	Medical Laser Application تطبيقات الليزر الطبية	MPH36128	2	2	5
5	Biostatics الاحصاء الحيواني	AMS36030	2	2	4
6	Quantum Mechanics in Medicine ميكانيك الكم في الطب	MPH35024	2	-	4
مجموع الوحدات					
30					

المستوى الرابع					
الفصل الأول					
ن	اسم المقرر	رمز المقرر	عدد الساعات النظري	عدد الساعات العلمي	وحدات ECTS
1	Medical Image Processing and Analysis معالجة وتحليل الصور الطبية	MPH47131	2	2	7
2	Radiotherapy Physics فيزياء العلاج الإشعاعي	MPH47133	2	2	7
3	Medical Instrumentation Physics فيزياء الأجهزة الطبية	MPH47132	2	2	6
4	Research Project I مشروع بحث التخرج	AMS47035	4	4	4
5	Nanotechnology علم تقنيات النانو	MPH47134	2	-	4
6	Research methodology منهجية البحث	AMS 47036	2	-	2
مجموع الوحدات					
30					

المستوى الرابع					
الفصل الثاني					
نوع الوحدة	نوع المقرر	نوع المقرر	نوع المقرر	نوع المقرر	نوع المقرر
ECTS	نوع المقرر	نوع المقرر	نوع المقرر	نوع المقرر	نوع المقرر
6	MPH48036	Neurophysics فيزياء الأعصاب			1
6	MPH48138	Physics of Nuclear Medicine فيزياء الطب النووي			2
6	MPH 41036	Medical Physics III فيزياء الطبيعة III			3
5	AMS48140	Research Project II مشروع بحث التخرج			4
4	MPH 41039	Radiation Protection الوقاية من الاشعاع			5
3	UOK104	Professional Ethics السلوك المهني			6
30		مجموع الوحدات			

يمكن أن تتضمن الملاحظات فيما إذا كان المقرر أساسياً أو اختيارياً .

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	المهارات
مواكبة تطور في مجال الفيزياء الطبيعية	ج-2 التواصل مع كل ما هو جديد و مفيد و تطويقه
	القدرة على العمل في مجالات تطبيق الفيزياء الطبيعية في وزارات الدولة مثل وزارة التعليم و وزارة الصحة.
القيم	
	تنمية قدرات الطلبة بالتعامل الأخلاقي

والانساني الأمثل مع المرضى والحفاظ على
قواعد التعرض الاشعاعي
والوقاية من الاشعاع

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

شرح المادة العلمية للطلاب بشكل تفصيلي. 2- مشاركة الطلاب في حل المسائل العلمية
3-مناقشة وحوار حول مفردات متعلقة بالموضوع
4-استخدام الوسائل الحديثة في التعلم مثل التعلم باستخدام الاجهزه المختبرية ذات الصلة

11. طرائق التقييم

الامتحانات اليومية والاسبوعية والشهرية وامتحان نهاية السنة.

11. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

الرتبة العلمية	ن	التخصص	عام	ملاك	إعداد الهيئة التدريسية
ن	الرتبة العلمية	ن	عام	ن	ن
م. محمد خيري غاوي	1.	فيزياء	فيزياء ليزر	✓	محاضر
م. جيهان محمود ناجي	2.	فيزياء	كيمياء عضوية	✓	ملاك
أ.م حسن محمد عبد الله	3.	فيزياء	ميكانيك	✓	ملاك
م.م خسق جعفر صادق	4.	احياء	فسلجه	✓	ملاك
م.م هدى مالك ظاهر	5.	قانون	الحقوق	✓	ملاك
م.م حسين عبد علي	6.	هندسة	حسابات	✓	ملاك
م.م ابراد سبحان	7.	الرياضيات		✓	ملاك
أ.د عدي اركان	8.	فيزياء	الكهربائية والمغناطيسية	✓	ملاك
م.م هناء صالح عودة	9.	اللغة الانكليزية		✓	ملاك
م.م حيدر علي فليح	10.	اللغة العربية		✓	ملاك

التطوير المهني

توجيهه أعضاء هيئة التدريس الجدد

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

12. معيار قبول الطلبة

يكون المتقدم حاصل على شهادة الإعدادية لفرع العلمي أو الاحياني أو التطبيقي

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

1-قسم الفيزياء الطبية -2-قسم التسجيل في الكلية

3-اللجنة العلمية في قسم الفيزياء

14. خطة تطوير البرنامج

1-استخدام المفاهيم الجديدة في مجال الفيزياء الطبية سواء المواد النظرية او العملية

2-الاجهزه الالكترونية لعرض المعلومات والأجهزة

مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج								اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى					
القيم		المهارات			المعرفة										
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ				
			✓				✓			✓	أساسي	الفيزياء	MPH1101	مرحلة اولى 2025-2024	الفصل الاول
			✓				✓			✓	أساسي	الكيمياء الحقلية	AMS1102		
						✓				✓	أساسي	الاحياء العام	MPH1103		
			✓							✓	أساسي	حقوق الانسان والديمقراطية	UOK103		
						✓				✓	أساسي	علم الحاسوب I	UOK105		
			✓				✓			✓	أساسي	الكيمياء العضوية	MPH1206		
			✓				✓			✓	أساسي	الكهربائية والمغناطيسية	MPH1207		
			✓				✓			✓	أساسي	الرياضيات	MPH1208		
			✓				✓			✓	أساسي	ماتلاب	MPH1219		
			✓				✓			✓	أساسي	اللغة الانكليزية I	UOK102		
			✓				✓			✓	أساسي	اللغة العربية I	UOK101		
			✓				✓			✓	أساسي	حرارة و ثرموديناميك	MPH23011	مرحلة ثانية 2025-2024	الفصل الثاني
						✓				✓	أساسي	الكترونيات تماثيلية ورقمية	MPH23013		
			✓				✓			✓	أساسي	البصريات	MPH23012		
						✓						مصطلحات طبية	MPH24018		
			✓				✓			✓	أساسي	علم الحاسوب II	UOK 205		
												جرام حزب البعث	UOK 201	الفصل الاول	الفصل الثاني
			✓				✓			✓	أساسي	فيزياء ذرية	MPH24019		
			✓				✓			✓	أساسي	باليووجي جزيئي	MPH24117		
			✓				✓			✓	أساسي	فيزياء طبية I	MPH 24020		

✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	موجات كهرومغناطيسية	MPH24116	مرحلة ثالثة 2025-2024 الفصل الاول
✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	اللغة الإنجليزية II	UOK 202	
✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	اللغة العربية II	UOK 209	
✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	الفيزياء الطبية II	MPH31025	
					اساسي	التشريح البشري	MPH35022	
					اساسي	فيزياء الأشعة التخفيضية	MPH35123	
✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	الكميات الجزيئية	MPH36129	
✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	اساسيات الليزر	MPH35025	
✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	علم فسلجة	MPH23114	
					اساسي	علم المواد	MPH36027	
					اساسي	تطبيقن الليزر الطبية	MPH36128	الفصل الثاني 2025-2024
✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	التصوير الطبي	MPH36026	
✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	إحصاء حيوي	MPH36030	
					اساسي	ميكانيك الكم في الطب	MPH35024	
✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	تحليل و معالجة الصور الطبية	MPH 47131	
			✓	✓	اساسي	فيزياء العلاج الاشعاعي	MPH 47133	
✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	فيزياء الاجهزه الطبية	MPH 47132	الفصل الاول 2025-2024
					اساسي	مشروع بحث التخرج 1	AMS 47035	
					اساسي	علم تقنيات النانو	MPH 47134	
✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	منهجية البحث	AMS 47036	
✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	فيزياء الاعصاب	MPH 48036	
✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	فيزياء الطب النوروي	MPH 48138	
					اساسي	الفيزياء الطبية III	MPH 41036	الفصل الثاني 2025-2024
					اساسي	مشروع بحث التخرج 2	AMS 48140	
✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	الوقاية من الاشعاع	MPH 41039	
✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	السلوك المهني	UOK 104	

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	كلية الزهراوي الجامعة - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
2. القسم الجامعي / المركز	- فرع - علوم
3. اسم / رمز المقرر	احياء عامة
4. البرامج التي يدخل فيها	بكالوريوس
5. أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي
6. الفصل / السنة	الفصل الأول / 2025
7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	225
8. تاريخ إعداد هذا الوصف	2025/1/14

أهداف المنهج هي : أهداف المقرر

المساهمة في التعليم العام للطلاب من خلال مشاركتهم في عملية البحث العلمي واكتساب المعرفة
البيولوجية والفهم

تشجيع الطلاب على البحث العلمي والفضول واكتشاف الذات من خلال

(ط) الدراسة الفردية والمبادرة الشخصية

(ii) العمل الجماعي

(iii) العمل الموجه للفصل

تطوير فهم الحقائق والمبادئ البيولوجية

تعزيز الاهتمام وتطوير تقدير طبيعة وتنوع الكائنات الحية

خلق الوعي بتطبيق المعرفة البيولوجية على المجتمع الحديث في السياقات الشخصية والاجتماعية

والاقتصادية والبيئية والصناعية والزراعية والطبية وإدارة النفايات وغيرها من السياقات التكنولوجية

تطوير قدرة الطلاب على إجراء تقييمات مستنيرة حول القضايا البيولوجية المعاصرة

10. مخرجات التعلم وطرق التعليم والتعلم والتقييم:

عند الانتهاء بنجاح من هذه الدورة ، سيكون الطالب قادرا على القيام بما يلي:

1- التعرف على الخطوات في المنهج العلمي.

2- تحديد وظيفة العضيات الخلوية.

3- وصف الغشاء الخلوي وطرق النقل الخلوي

4- التفريق بين التركيب الجزيئي للكربوهيدرات والدهون والبروتينات والأحماض النووية.

5- التعرف على الاختلافات في الترابط الكيميائي ووصف بنية الإنزيم ودور الإنزيم في عملية التمثل الغذائي.

6- وصف بنية الكروموسوم بما في ذلك القدرة على التمييز بين الكروماتين والكروماتيدات والسترومير.

7- شرح عملية الانقسام الاختزالي ، وتعريف المصطلحات التالية: الجين ، الأليل ، الموضع ، السائد ، المتحي ، النمط الظاهري ، النمط الجيني ، متماثل الزيجوت وغير متجانس الزيجوت

8- شرح تركيب وأنواع الأنسجة الحيوانية والنباتية.

9- التعرف على الاختلافات بين زراعة الخلايا الحيوانية وزراعة الخلايا النباتية

10- إظهار فهم المسارات التي تشكل التنفس الخلوي والتمثيل الضوئي

11- التمييز بين الخلايا بدانية النواة وحقيقة النواة

12- شرح تشریح البكتيريا وشرح التقنيات المستخدمة

في تحضير الطاخة البكتيرية مثل تلطيخ الجرام

أ- المعرفة والفهم

المستوى الاول تطوير المعرف

1- استذكار ما تعلم من الخلايا

2- المستوى الثاني تحسين مستوى الاسيعاب (الفهم)comprehension

تطوير القراءة على التفسير

3- المستوى التطبيقية application تطوير القدرات

4- المستوى الرابع اكساب الطالب القدرة على التحليل analysis

5- المستوى الخامس تطوير قدرة الطالب على دمج الافكار synthesis

6- المستوى السادس التقويم اعطاء حكم على قيمة المادة

ب- المهارات الخاصة في الموضوع
الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

تحسين قدرة الطالب على الملاحظة observation

ان يتعلم التقليد والمحاكاة limitation

ان يتعلم اسلوب التجريب

طرائق التعلم والتعليم

القدرة على: - تحديد المشاكل ، وإجراء التنبؤات ، وتطوير الفرضيات وابتكار وسائل لإجراء التحقيقات لاختبار الفرضيات ؛ - تخطيط وتنفيذ الإجراءات والعمليات التجريبية في تسلسل مناسب ؛ - استخدام

الضوابط التجريبية عند الاقتضاء ؛ - تعديل خطة أصلية أو تسلسل العمليات نتيجة للصعوبات التي واجهتها في إجراء التجارب أو الحصول على نتائج غير متوقعة ؛ - مراعاة المصادر المحتملة للأخطاء والمخاطر في تصميم التجربة ؛ - اختيار واستخدام المعدات والتقنيات المناسبة

طرائق التقييم

اختبارات قصيرة شفهية

اعداد تقارير

اختبارات علمية

واجبات بيتية

ج - مهارات التفكير

تعليم الطالب على الاستقبال

2- تطوير الطالب على الاستجابة

3- ان يتمك الطالب من التقييم

4- تحسين قدرة الطالب على التنظيم القيمي

طرق التعليم والتعلم
اجراء مناسبات علمية
تنظيم محاضرات
الرحلات العلمية

طرق التقييم

د – المهارات العامة والمنقولة

- تعليم الطالب مهارات التواصل الشفهي والتحريري
- 2-استخدام الادوات والتكنولوجيا الحديثة
- 3-تشجيع الطالب على العمل لجماعي
- 4-تنمية الطالب على الاستفادة من الوقت

1. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الامتحان اليومي والأسئلة الشفوية	استخدام السبورة وشاشة العرض	مقدمة في علم الاحياء	تعريف الطالب بمفهوم الخلية	4	1.
الامتحان اليومي والأسئلة الشفوية	استخدام السبورة وشاشة العرض	هيكل الخلية		4	2.
الامتحان اليومي والأسئلة الشفوية	استخدام السبورة وشاشة العرض	الغشاء السيتوبلازمي		4	3.
الامتحان اليومي والأسئلة الشفوية	استخدام السبورة وشاشة العرض	المركبات العضوية A. الكريوهيدرات ب. الدهون ج. البروتينات د. الأحماض النوية		4	4.
الامتحان اليومي والأسئلة الشفوية	استخدام السبورة وشاشة العرض	الطاقة والتمثيل الغذائي		4	5.
الامتحان اليومي والأسئلة الشفوية	استخدام السبورة وشاشة العرض	الحمض النووي: المادة الوراثية		4	6.
الامتحان اليومي والأسئلة الشفوية	استخدام السبورة وشاشة العرض	الاساس الكروموسومي للوراثة		4	7.
الامتحان اليومي والأسئلة الشفوية	استخدام السبورة وشاشة العرض	كيف تقسم الخلايا + منتصف المدة		4	8.
الامتحان اليومي والأسئلة الشفوية	استخدام السبورة وشاشة العرض	الأنسجة والعظام والغضاريف		4	9.
الامتحان اليومي والأسئلة الشفوية	استخدام السبورة وشاشة العرض	الأنسجة والأعضاء النباتية		4	10.
الامتحان اليومي والأسئلة الشفوية	استخدام السبورة وشاشة العرض	تمثيل صوتي		4	11.
الامتحان اليومي والأسئلة الشفوية	استخدام السبورة وشاشة العرض	بدائيات النوى والفيروسات		4	12.
الامتحان اليومي والأسئلة الشفوية	استخدام السبورة وشاشة العرض	شرح البكتيريا: الزواائد السطحية ، كبسولة		4	13.
الامتحان اليومي والأسئلة الشفوية	استخدام السبورة وشاشة العرض	G. + ve & G - ve الخلية من البكتيريا		4	14.
الامتحان اليومي والأسئلة الشفوية	استخدام السبورة وشاشة العرض	الطلائعيات والفطريات		4	15.

2. البنية التحتية

<p>المصادر:</p> <p>Mader, S. S. (2004). Human biology. (No Title). Lowe, J. S., & Anderson, P. G. (2014). Stevens & Lowe's Human Histology E-Book: With STUDENT CONSULT Online Access. Elsevier Health Sciences. Weaver, R. (2011). EBOOK: Molecular Biology. McGraw Hill. Alberts, B., Hopkin, K., Johnson, A. D., Morgan, D., Raff, M., Roberts, K., & Walter, P. (2018). Essential cell biology: Fifth international student edition. WW Norton & Company. Jawetz, M., Melinck, J., Adberg, E. A., Broks, G. O., Butel, J. S., & Ornston, N. L. (2012). Medical Microbiology 25.</p>	<p>القراءات المطلوبة</p> <ul style="list-style-type: none"> • النصوص الأساسية. • كتب المقرر. • أخرى.
---	---

<p>الموقع الإلكتروني لا يوجد</p>	<p>متطلبات خاصة (ورش عمل, دوريات, برمجيات, مواقع الكترونية)</p>
<p>الخدمات الاجتماعية (محاضرات الضيوف, تدريب مهني, دراسات ميدانية, أخرى)</p>	<p>3. القبول</p>
<p>قبول طلبة السادس لفرع العلمي الاحياني</p>	<p>المتطلبات السابقة</p>
<p>Davis, J. (Ed.). (2011). Animal Cell Culture. Wiley- Blackwell</p>	<p>أقل عدد من الطلبة</p>
<p>34</p>	<p>أكبر عدد من الطلبة</p>
<p>99</p>	

اسم التدريسي : م.م غسق جعفر صالح



٣٠٣ : محمد خيري ابراهيم

نوع وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسة التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج

كلية الزهراوي الجامعة - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي	1. المؤسسة التعليمية
- فرع - علوم	2. القسم الجامعي / المركز
قسم علوم الفيزياء الطبية	اللغة العربية/ UOK102
بكالوريوس	3. اسم / رمز المقرر
اسبوعي	4. البرامج التي يدخل فيها
الفصل الأول / 2025	5. أشكال الحضور المتاحة
30 ساعة دراسية	6. الفصل / المفتقة
2025/5/16	7. عدد الساعات الدراسية (الكتي)
	8. تاريخ إعداد هذا الوصف

أهداف المقرر :

1. تعزيز مهارات التواصل اللغوي:

يهدف المقرر إلى تحسين قدرة الطالب على التواصل باللغة العربية في مواقف الحياة اليومية، سواء من خلال التحدث أو الكتابة، مع التركيز على تطبيقات عملية لغة في السياقات المختلفة.

2. تعميق الفهم الأدبي:

يهدف إلى تعريف الطلاب بأهم النصوص الأدبية العربية، من شعر ونثر، مع تبسيط المفاهيم الأدبية لجعلها قريبة من فهم الطالب غير المتخصص. يتم التركيز على فهم مسامين النصوص والأفكار الرئيسية التي تتناولها.

3. إكساب مهارات الكتابة الواضحة:

يركز المقرر على تدريب الطلاب على الكتابة الواضحة والمترابطة، مع توجيههم نحو كتابة الجمل والفقرات بشكل صحيح، سواء في الرسائل اليومية أو تقارير العمل أو حتى الكتابات الأكademie البسيطة.

4. تقوية قواعد النحو والصرف الأساسية:

يتم تدريس قواعد النحوية والصرفية بشكل مبسط بحيث يتعرف الطالب على القواعد الأساسية التي تساعده على تحسين لغته في المحاضرات والكتابة، دون التعمق في التفاصيل المعقدة.

[الصفحة]

5. تعزيز الوعي الثقافي باللغة العربية:

يسعى المقرر إلى تعزيز الفهم الثقافي للغة العربية من خلال تقديم نظرة عامة على تاريخ اللغة والأدب العربي. كما يهدف إلى تعريف الطلاب بتراث العربي بشكل مبسط يساهم في تطوير فهمهم للثقافة العربية.

6. تقديم أساس البلاغة العربية:

يهدف إلى تقديم لمحة عن قوون البلاغة العربية مثل الاستعارة والتشبيه بأسلوب سهل يفيد في تعزيز مهارات التعبير اللغوي لدى الطلاب في الكتابة اليومية والمحادثات.

7. تعزيز التفكير النقدي البسيط:

يشجع المقرر الطلاب على التفكير النقدي في النصوص العربية من خلال مناقشة المواضيع الأدبية واللغوية بطريقة بسيطة وواقعية، مما يساعدهم على فهم النصوص بشكل أفضل وتحليلها بطريقة مباشرة.

10. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم:

1. مخرجات التعلم:

- القدرة على فهم النصوص العربية: يجب أن يكون الطالب قادرًا على قراءة وفهم النصوص البسيطة في اللغة العربية.
- القدرة على الكتابة بشكل سليم: من خلال تعلم القواعد الأساسية والإملاء، يجب أن يصبح الطالب قادرًا على كتابة جمل ونصوص بسيطة بشكل صحيح.
- القدرة على التحدث والاستماع: تحسين مهارات التواصل الشفهي، مثل القدرة على تقديم نفسك أو التحدث عن مواضيع بسيطة باللغة العربية.
- التعرف على الثقافة العربية: فهم بعض المفردات الثقافية التي تميز اللغة العربية في البلدان المختلفة.

2. طرائق التعليم والتعلم:

- عندما تدرس لغة ثانية لغير المتخصصين، يجب أن تكون الطرائق أكثر تفاعلية وبسيطة.
- التعليم التفاعلي: من خلال التحدث المستمر والمشاركة الفعالة، سواء عبر المحادثات الثنائية أو الجماعية.
 - استخدام المواد السمعية والبصرية: مثل الاستماع إلى مقاطع صوتية، أو مشاهدة مقاطع فيديو تعزز من المهارات اللغوية وتجعل اللغة أكثر قرباً وسهولة في الفهم.
 - التعليم القائم على المشاريع: يمكن أن يتضمن مشاريع عملية مثل تقديم العروض البسيطة أو كتابة تقارير قصيرة حول موضوعات معاصرة.
 - التعليم التكنولوجي: استخدام التطبيقات والموقع الإلكتروني التي توفر تمارين تفاعلية لتحسين مهارات القراءة والكتابة.

3. طرق التقييم:

- التقييم التكويني: يشمل التقييم المستمر خلال الفصل الدراسي من خلال الاختبارات القصيرة، والمناقشات الصحفية، والمشاركات في الأنشطة. الهدف هو متابعة تطور الطالب على مدار الدورة وليس الاعتماد فقط على اختبار نهائي.
- التقييم الختامي: يشمل اختباراً نهائياً يغطي المهارات اللغوية الأساسية مثل الفهم، الكتابة، والاستماع. يكون الاختبار موجهاً نحو موقف حية (فهم نصوص صحفية بسيطة أو إجراء حوار حول مواضيع يومية).
- التقييم الذاتي والتقييم المتبادل: في بعض الأحيان يمكن للطلاب تقييم أنفسهم من خلال اختبار فهمهم لبعض النصوص أو الأفعال الكتابية البسيطة. كما يمكن أن يتم التقييم المتبادل بين الطلاب، حيث يقيّمون أعمال بعضهم.

أ- المعرفة والفهم

ب- المهارات الخاصة في الموضوع

طرائق التعلم والتعليم

طرائق التقييم

ج- مهارات التفكير

- التفكير الناقد
- التفكير الإبداعي
- التفكير التحليلي
- التفكير الاستنتاجي

طرائق التعليم والتعلم

- التعليم التقليدي
- التعليم التفاعلي

طرائق التقييم

١. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة	المساق أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم	الكتابي
1.	ساعتان	تحسين مهارات التواصل الشفهي	تحسين مهارات التحو العربي وأثرها في الكتابية	أساسيات التحو العربي وأثرها في تحسين الكتابة	التفاعل	الكتابي	الكتابي
2.	ساعتان	فهم بعض المفردات الثقافية	كيف يستخدم القاموس العربي بشكل فعال؟		التفاعل	الكتابي	الكتابي
3.	ساعتان	تحسين مهارات التواصل الشفهي	مقتمة في البلاغة: فهم التشبيه والاستعارة		التفاعل	الكتابي	الكتابي
4.	ساعتان	تحسين مهارات الكتابة الإبداعية	مهارات الكتابة الإبداعية: كيف تكتب قصة قصيرة؟		التفاعل	الكتابي	الكتابي
5.	ساعتان	طرح الأسئلة والمناقشات	طرح الأسئلة والمناقشات		طرح الأسئلة والمناقشات	الكتابي	الكتابي
6.	ساعتان	تحسين مهارات التواصل الشفهي	التبصير الكتابي: كتابة مقال مميز بطريقة سلية		التفاعل	الكتابي	الكتابي
7.	ساعتان	طرح الأسئلة والمناقشات	طرح الأسئلة والمناقشات		طرح الأسئلة والمناقشات	الكتابي	الكتابي
8.	ساعتان	تحسين مهارات التواصل الشفهي	كيفية تحسين مهارات الاستماع والفهم في اللغة العربية		التطبيق العملي	الكتابي	الكتابي
9.	ساعتان	تحسين مهارات الكتابة الإبداعية اللغة العربية في الإعلام: من الأخبار إلى التقارير			التفاعل	الكتابي	الكتابي
10.	ساعتان	فهم بعض المفردات الثقافية	فن الخطابة: كيف تُعَذَّ وتقْدَم خطاباً موثِّراً؟		التفاعل	الكتابي	الكتابي
11.	ساعتان	تحسين مهارات التواصل الشفهي	الكتابة الأكاديمية باللغة العربية: كيف تكتب بحثاً علمياً؟		التطبيق العملي	الكتابي	الكتابي
12.	ساعتان	فهم بعض المفردات الثقافية	دور اللغة العربية في تعزيز ال التواصل الثقافي بين الشعوب		التفاعل	الكتابي	الكتابي
13.	ساعتان	تحسين مهارات التواصل الشفهي	أهمية قواعد النحو في الكتابة الرسمية		التفاعل	الكتابي	الكتابي
14.	ساعتان	تحسين مهارات الكتابة الإبداعية	كيفية تحسين مهارات التحدث باللغة العربية في المحادثات اللّوّمِيَّة		التطبيق العملي	الكتابي	الكتابي

2. البنية التحتية

القراءات المطلوبة

المصادر:

- النصوص الأساسية.
- كتب المقرر.
- أخرى.

الكتاب - سببيوه

شرح ألفية ابن مالك - ابن أمير حاج
ألفية ابن مالك - ابن مالك

المغنى في النحو - ابن هشام الأنصاري

قطر الندى وبل الصدى - ابن هشام الأنصاري

الأضواء على شرح شنور الذهب - عبد السلام هارون

الملخص في النحو - أبو الحسنات الهمذاني

المختصر في النحو - المبسوطي

الشذور الذهبية - ابن هشام الأنصاري

الجامع في النحو - الزمخشري
الصفحة ٥

الموقع الإلكتروني	متطلبات خاصة (ورش عمل، دوريات، برمجيات، موقع إلكترونية)
	الخدمات الاجتماعية (محاضرات الضيوف، تدريب مهني، دراسات ميدانية، أخرى)
	3. القبول
	المتطلبات السابقة
34	أقل عدد من الطلبة
99	أكبر عدد من الطلبة

اسم التدريسي
م.م حيدر علي فليح



٣٠٣: محمد خيري سعيد
٢٠١٧/٧/٢٦

نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسة التعليم العالي (مراجعة البرنامج الأكاديمي)

وصف المقرر

يوفّر وصف المقرر هذا إيجازاً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	كلية الزهراوي الجامعة - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
2. القسم الجامعي / المركز	قسم علوم الفيزياء الطبيعية
3. اسم / رقم المقرر	حاسب
4. البرامج التي يدخل فيها	بكالوريوس علوم الفيزياء الطبيعية
5. أشكال الحضور المتاحة	حضورى
6. الفصل / السنة	الفصل الأول ٢٠٢٥/٢٠٢٤
7. عدد الساعات الدراسية (الكلى)	٩٠
8. تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٤/١٢/١٢

أهداف المقرر :

يهدف هذا المقرر إلى تزويد الطالب بأساسيات علم الحاسوب وتطبيقاته العملية والنظرية، وتطوير مهاراته في استخدام البرامج المكتبية (Word)، (Excel) وإدارة الملفات والبيانات، وتشمل الأهداف:

- فهم المكونات الأساسية للحاسوب: الختاد الصلب (Hardware) والبرمجيات (Software).
- التمييز بين أنواع البرمجيات: النظامية، التطبيقية، البرمجيات البرمجية.
- تطبيق العمليات الأساسية على أنظمة التشغيل (Windows / Linux).
- إنقاذ مهارات إدارية الملفات والمجلدات وتحريك لغة الإدخال.
- إنشاء وتحرير المستندات باستخدام Microsoft Word تضمن، جداول، صور.
- إدخال البيانات وتحليلها باستخدام Microsoft Excel دوال، صيغ، رسوم بيانية.
- إدراك أهمية الحاسوب في مجالات الطب، البحث العلمي، والإحصاء الحيوي.

10. مخرجات التعلم وطرق التعليم والتعلم والتقييم:

أ- المعرفة والفهم

شرح مكونات الحاسوب وأهميتها

التمييز بين العتاد الصلب والبرمجيات

فهي أساسيات أنظمة التشغيل والبرامج المكتبية
 طرائق التعليم: محاضرات نظرية، عروض توضيحية
 طرائق التقييم: امتحانات نظرية، كويزات قصيرة

جدول توزيع الدرجات والتقييم

نوع التقييم	العدد	الوزن	الأسواع
كويزات قصيرة	2	10%	11، 3
واجبات منزلية	4	10%	12، 10، 6، 2
مشاريع/مختبرات	5	15%	مستمر
تقرير	1	5%	13
الامتحان النصفي النظري	1	10%	5
+ الامتحان النهائي (نظري + عملي)	1	50%	14-15

ب- المهارات الخاصة في الموضوع

تنفيذ أوامر إدارة الملفات وتطبيقات سطح المكتب

استخدام Word و Excel في إنشاء المستندات وتحليل البيانات

طرائق التعليم والتقييم
 مختبر عملي، تطبيقات صحفية

طرائق التقييم

امتحانات عملية، واجبات، مشاريع قصيرة

ج - مهارات التفكير

• تحليل وحل مشكلات عملية باستخدام الحاسوب

• منقذ نتائج العمليات وتحليل الأخطاء

طرائق التعليم والتعلم

طرائق التعليم : حل مشكلات تطبيقية، مناقشات صفية

طرائق التقييم

طرائق التقييم : تقييم المشاريع، تحليل النتائج

د - المهارات العامة والمنقولة

• القدرة على العمل الجماعي

• تنظيم الوقت وإدارة العمل الذاتي

1. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1.	2	فهم الحاسوب ودوره	المقمة حول الحاسوب وأهميته	محاضرة نظرية	سؤال في الصف
2.	2	التمييز بين المكونات	مكونات الحاسوب	محاضرة + عرض	واجب بيتي
3.	2	تصنيف البرمجيات	البرمجيات وأنواعها	محاضرة	QUIZ قصير
4.	2	تطبيق أوامر الملفات	أنظمة التشغيل وإدارة الملفات	تطبيق على	واجب عملى
5.	2	تقييم الفهم النظري	الامتحان النصفي النظري	امتحان تحريري	امتحان
6.	2	مهارات مقدمة	إدارة الملفات المقدمة	مخبر على	واجب عملى
7.	2	تحرير المستندات	Microsoft Word - أساسيات	محاضرة + تطبيق	واجب عملى
8.	2	تقييم المهارات العملية	الامتحان النصفي العملي	امتحان عملى	امتحان
9.	2	تنسيق متقدم	اوامر متقدمة في Word	تطبيق على	واجب عملى
10.	2	إدخال وتحليل بيانات	أساسيات الجداول - والدوال	مخبر	واجب بيتي
11.	2	تطبيق الدوال	الأساسية Excel دوال	تطبيق على	QUIZ قصير
12.	2	تحليل البيانات بصرىًّا	المعادلات الشرطية والرسوم البيانية	مخبر على	واجب عملى
13.	2	تطبيق المعارف السابقة	تطبيقات في المجال الطبي	مشروع قصير	تقييم مشروع
14.	2	قياس المهارات العملية	الامتحان النهائي العملي	امتحان عملى	امتحان
15.	2	قياس الفهم النظري	الامتحان النهائي النظري	امتحان تحريري	امتحان

2. البنية التحتية

المصادر:	القراءات المطلوبة
أساسيات الحاسوب وتطبيقاته - د. محمد السعيد قطب	• النصوص الأساسية.
Microsoft Office 365: In Practice – Randy Nordell	• كتب المقرر.
Computer Fundamentals – Anita Goel	• أخرى.

متطلبات خاصة (ورش عمل، دوريات، برمجيات، موقع إلكتروني)

الموقع الإلكتروني

الخدمات الاجتماعية (محاضرات الضيوف، تدريب محاضرات الضيوف: استضافة مختصين من سوق العمل أو القطاع الصحي لتقديم خبراتهم العملية للطلبة.)

تدريب مهني: تشجيع الطلبة على المشاركة في دورات أو ورش تطبيقية متعلقة بالحاسوب وتطبيقاته الطبية (مثل مهارات Excel للقطاع الصحي).

دراسات ميدانية: زيارات ميدانية إلى مختبرات المستشفيات أو مراكز تكنولوجيا المعلومات للاطلاع على التطبيقات الواقعية.

أنشطة أخرى: تنظيم مسابقات علمية أو مشاريع تطوعية لتحفيز العمل الجماعي وتطبيق المهارات الحاسوبية في خدمة المجتمع.

3. القبول

المتطلبات السابقة

/

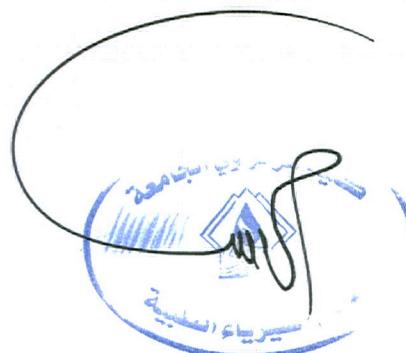
34

أقل عدد من الطلبة

100

أكبر عدد من الطلبة

اسم التدريسي
م.م. حسين عبدالعلي السعدي



٢٠٢٠/٧/٢١

نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسة التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج

كلية الزهراوي الجامعة - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي	1. المؤسسة التعليمية
- قسم الفيزياء الطبية - فرع علوم	2. القسم الجامعي / المركز
حقوق الإنسان والديمقراطية / UOK103	3. اسم / رمز المقرر
بكالوريوس فيزياء طبية	4. البرامج التي يدخل فيها
حضور يومي	5. أشكال الحضور المتاحة
2024-2025 الفصل الأول	6. الفصل / السنة
2 ساعة	7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
13/3/2025	8. تاريخ إعداد هذا الوصف

أهداف المقرر:

التعرف على موضوع حقوق الإنسان وأهميتها في الحضارات القديمة والمعاصرة، التعرف على ابرز اجيال حقوق الإنسان، الدولية والإقليمية المعاصرة لحقوق الإنسان، التعرف على ابرز ا Jag المضامين الدولية
الضمائن الدستورية والقضائية والسياسية لحقوق الإنسان ودور الأمم المتحدة في حماية حقوق الإنسان

10. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم:

1. العلاقة بين الديمقراطية وحقوق الإنسان

2. بناء إطار شامل للحكم الديمقراطي القائم على حقوق الإنسان

3. العمل على تحقيق أعلى معايير الجودة في مجال حقوق الإنسان والديمقراطية

4. تعزيز القدرة المعرفية للطلاب

5. تحديد حقوقهم وواجباتهم وحرياتهم الأساسية والضمانات القانونية

6. تسلیط الضوء على الآليات القانونية والدولية والإقليمية والوطنية لحماية حقوق الإنسان

7. نطاق الرؤية العلمية للتعرف على مبادئ الديمقراطية وعلاقتها بحقوق الإنسان والحكم الرشيد

8. أثر مؤسسات الدولة ومنظّمات المجتمع المدني على تطبيق الديمقراطية والحكم الرشيد

9. تعرف على إيات الأمم المتحدة

10. ممارسة قانون تأديب الطلاب في مؤسسة تعليمية

11. تعرف على قيود مؤسسة حقوق الإنسان

12. مفهوم الديمقراطية وتاريخها

13. التعرف على ملامح النظام الديمقراطي ومكوناته

14. تعرف على الضمانات والحرّيات العامة

ـ المعرفة والفهم

- ـ معرفة مبادئ حقوق الإنسان الضرورية
- ـ معرفة مبادئ الديمقراطية والعمل على انجاجها
- ـ معرفة متطلبات الاستقرار المدنى والسياسي في البلد
- ـ ترسیخ دور المواطنة والحفاظ على الهوية الوطنية
- ـ نشر ثقافة التعايش السلمي واحترام الخصوصيات الدينية والعرقية
- ـ معرفة سياسات الدولة بصورة عامة من أجل الشراك في تقويمها

ـ المهارات الخاصة في الموضوع

- ـ تعليش الطلبة مع بعضهم على انهم افراد في مجتمع متكامل
- ـ حث الطلبة على حب الوطن والوالء المطلق له
- ـ المشاركة الواسعة في الانتخابات السياسية والحضور الوطني الفاعل فيها
- ـ ضرورة اشراك الطلبة في النشاطات النسائية والاجتماعية المحفزة على التعاطف مع الناس

ـ طرائق التعلم والتعليم

- ـ من خلال المحاضرات السبوعية وتفاعل الطلبة معها وتقديم المواد العلمية بصورة نظرية
- ـ عرض مجموعة من الفالم الوثائقية المعرفة بحقوق الإنسان والديمقراطية
- ـ النشاطات المختلفة التي يقوم بها السيداد واسناد الطلبة في هذه النشاطات
- ـ بعض السفرات النسائية مثل زيارة دور اليتام ودور المسنين
- ـ تكليف الطلبة بنشاطات صافية و توعوية من أجل زرع روح المواطنة داخلهم

ـ طرائق التقييم

- ـ المشاركة الصافية من خلال المناقشات والمدخلات وابداء الآراء
- ـ عن طريق عمل امتحانات مفاجئة لهم وعصف اذهانهم لمعرفة مدى تقبلهم للمادة العلمية
- ـ وقوفهم امام الصاف وامتحانهم باسئلة من صميم المادة العلمية وجعلهم يشرعون عنها
- ـ امتحانات شهرية مع التركيز على اعطاءهم درجات عن الحضور والغياب

ـ مهارات التفكير

- ـ ضرورة الالتزام بمواعيد الدروس والامتحانات واحترام تلك الأوقات
- ـ تشكيل فرق للتواصل فيما بين طلبة المرحلة الواحدة وتنليل المشاكل والمعوقات ان حصلت
- ـ عدم الخوض في المسائل الخلافية والتركيز على ترسیخ الهوية الوطنية للجميع
- ـ استخدام وسائل التواصل الاجتماعي من أجل زيادة المحبة والالفة بينهم

ـ طرائق التعليم والتعلم

- ـ ان يتمكن الطالب من التفكير المنطقي لحل المشاكل
- ـ د. ان يكتسب الطالب مهارات العمل اليدوي.
- ـ د.3. ان يتمكن الطالب مهارات التطوير والابداع

ـ طرائق التقييم

ـ تحريري وشفوي وامتحانات يومية مفاجئة

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة العنوان أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	استخدام السبورة وشاشة العرض	مدخل عام إلى مقدمة مفهوم حقوق الإنسان	المعرفة	2	1.
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	استخدام السبورة وشاشة العرض	جذور وتطور حقوق الإنسان في تطور فكرة حماية تاريخ البشرية حقوق الإنسان	المعرفة	2	2.
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	استخدام السبورة وشاشة العرض	المجتمع الدولي وحقوق الإنسان اليونسكو /العاصرة المتحدة لحماية حقوق الإنسان	المعرفة	2	3.
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	استخدام السبورة وشاشة العرض	الواجبات الإنسانية والقيود المفروضة على ممارسة حقوق الإنسان	المعرفة	2	4.
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	استخدام السبورة وشاشة العرض	المنظمات والهيئات الدولية المعنية بالدفاع عن حقوق الإنسان أخلاقيات المهنة	المعرفة	2	5.
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	استخدام السبورة وشاشة العرض	قانون الانضباط الطلابي في مؤسسات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي	المعرفة	2	6.
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	استخدام السبورة وشاشة العرض	امتحان منتصف الدورة	المعرفة	2	7.
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	استخدام السبورة وشاشة العرض	مفهوم الديموقراطية وتاريخها	المعرفة	2	8.
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	استخدام السبورة وشاشة العرض	ملامح النظام الديمقراطي ومكوناته	المعرفة	2	9.
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	استخدام السبورة وشاشة العرض	منظمات المجتمع المدني الانتخابات/الديمقراطية	المعرفة	2	10.
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	استخدام السبورة وشاشة العرض	العلاقة بين حقوق الإنسان والديمقراطية	المعرفة	2	11.
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	استخدام السبورة وشاشة العرض	إيادة جماعية	المعرفة	2	12.
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	استخدام السبورة وشاشة العرض	ضمانات الحريات والحقوق العامة	المعرفة	2	13.
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	استخدام السبورة وشاشة العرض	الحكم الرشيد	المعرفة	2	14.
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	استخدام السبورة وشاشة العرض	الامتحان النهائي	المعرفة		15.

2. البنية التحتية

<p>المصادر</p> <p>1- الموقع الإلكتروني لمنظمة الأمم المتحدة : https://www.un.org/ar/globalissues/human-rights</p> <p>2- موقع مكتب المفوض السامي مفوضية الأمم السامية لحقوق الإنسان bodies/hrc/home -3 https://www.ohchr.org/ar/hrb/</p> <p>موقع منظمة العفو الدولية-4- /https://www.amnesty.org/</p> <p>موقع منظمة اليونيسف-5- /https://www.unicef.org/ar/who-we-are</p> <p>موقع اللجنة الدولية للصليب الأحمر https://www.icrc.org/ar/who-we-are</p>	<p>القراءات المطلوبة</p> <ul style="list-style-type: none"> النصوص الأساسية. كتب المقرر. آخر.
--	--

<p>الموقع الإلكتروني</p>	<p>متطلبات خاصة (ورش عمل، دوريات، برمجيات، موقع إلكتروني)</p>
<p>الخدمات الاجتماعية (محاضرات الضيوف، تدريب مهني، دراسات ميدانية، أخرى)</p>	<p>تدريب بعض الطلبة والقاء محاضرات إضافية</p>
<p>القبول حسب الخطة المركزية</p>	<p>3. القبول</p>
<p>حسب الخطة</p>	<p>المتطلبات السابقة</p>
<p>حسب الخطة</p>	<p>أقل عدد من الطلبة</p>
<p>حسب الخطة</p>	<p>أكبر عدد من الطلبة</p>

اسم التدريسي: هدى مالك ظاهر



٣٠٣ : محمد خيري الحسني

٢٠٠٥/٧/٢٩

نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسة التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مير هنا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	كلية الزهراوي الجامعة - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
2. القسم الجامعي / المركز	قسم الفيزياء الطبية - فرع علوم MPH1208
3. اسم / رمز المقرر	
4. البرامج التي يدخل فيها	برامج العلوم الطبية التطبيقية
5. أشكال الحضور المتاحة	نظري، تمارين (نظيرية وتطبيقية)
6. الفصل / السنة	الفصل الثاني / السنة الأولى
7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	150 ساعة (45 منتظمة + 105 غير منتظمة)
8. تاريخ إعداد هذا الوصف	14/6/2025

أهداف المقرر :

- فهم المفاهيم الرياضية الأساسية وتطبيقاتها.
- تتميم مهارات التفكير النقدي وحل المشكلات الرياضية المعقّدة.
- تعزيز القدرة على التعبير عن الأفكار الرياضية شفهياً وكتابياً.
- استكشاف البنية والأنماط الرياضية وعلاقتها.
- تطوير مهارات التفكير المنطقي والحجج الرياضية.
- تعزيز التقدير لجمال الرياضيات من خلال موضوعات متنوعة.
- رفع الكفاءة في التعامل مع المفاهيم الرياضية العملية.

10. مخرجات التعليم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم: عند الانتهاء من هذا المقرر، من المتوقع أن يكون الطالب قادرًا على إتقان مفاهيم التفاضل ومعدلات التغير، وذلك من خلال المحاضرات النظرية التفاعلية والتمارين الصحفية، ويتم تقييم هذه المهارة من خلال الاختبارات القصيرة والامتحان النصفي. كما سيتمكن الطالب من استخدام تكتيكات التكامل في إيجاد المسلطات والحجوم وحل المشكلات التطبيقية، ويكتسب هذا من خلال الواجبات الم المنزلية والدروس التطبيقية، ويفهم عبر الواجبات والامتحان النهائي.

سيتمكن الطالب أيضاً من تحليل النماذج الرياضية التي تتضمن عمليات التفاضل من خلال التمارين والمناقشات الصحفية، ويجري تقييم هذه المهارة عبر المشاركة الصحفية والاختبارات القصيرة. وبالإضافة إلى ذلك، سيتمكن الطالب من حل المشكلات عملية باستخدام التكامل، وينتتحقق ذلك من خلال دراسة حالات وتمارين جماعية، ويتم التقييم من خلال حل المشكلات في الصف والامتحان النهائي.

يساهم هذا المقرر كذلك في تطوير مهارات التفكير النقدي وحل المشكلات لدى الطالب، من خلال مشاريع مصغرة وتعلم تعاوني، ويتم تقييم هذا الجانب عبر حل المشكلات والمشاركة الصحفية. وأخيراً، سيكتسب الطالب مهارات الاستدلال الرياضي والتفكير المنطقي من خلال النقاشات والتغيير الكتابي والشفهي، ويتم تقييم ذلك بالاختبارات المرحلية والتقييم النهائي.

أ- المعرفة والفهم

- التمكن من مفاهيم التفاضل ومعدل التغير.
- استخدام التكامل لحساب المساحات والحجم.
- تحليل النماذج الرياضية بالتفاضل.
- حل المشكلات العملية بالتكامل

ب- المهارات الخاصة في الموضوع

- محاضرات تفاعلية.
 - دروس تطبيقية جماعية.
 - واجبات وتمارين عملية.
 - تعلم تعاوني ومشاريع جماعية.
 - استخدام البرمجيات والمحاكاة الرياضية
- طائق التعلم والتعليم
- اختبارات قصيرة، واجبات، المشاركة الصافية، حل مشكلات.
 - اختبار وسطي (10 درجات).
 - اختبار نهائي (50 درجة).

طائق التقييم

- تطبيق المهارات الحسابية والرمزية.
- حل مسائل واقعية باستخدام مبادئ التفاضل والتكامل

ج- مهارات التفكير

- تحليل المشكلات المعقّدة رياضياً.
- تقييم استنتاجات رياضية قائمة على منطق

طائق التعليم والتعلم

مسائل تطبيقية، مناقشات صافية، مشاريع جماعية
حل مشكلات، تقييم المشاركة، اختبارات قصيرة

طائق التقييم

طائق التقييم: (Assessment Methods)

أولاً: التقييم التكويني (Formative Assessment)

ويهدف إلى دعم تعلم الطالب خلال الفصل، ويشمل:

- الاختبارات القصيرة (Quizzes): تُجرى مرتين خلال الأسابيع (3، 8، 13) وتحصص لها 10 درجات، وتقس مخرجات التعلم (1 و 4).
- الواجبات المنزلية (Homework): تُعطى مرتين، وتحصص لها 10 درجات، وتغطي مخرجات (2 و 6).
- المشاركة الصحفية (Class Participation): يتم تقييم الطالب في 4 مناسبات، وتحصل 10 درجات، وتشمل مخرجات (1، 2، 3، 4).
- حل المشكلات (Problem-Solving): تتم خلال 4 جلسات (الاسبوع 3، 7، 11، 14)، وتحصص لها 10 درجات، وترتبط بمخرجات (5، 6).

ثانياً: التقييم الختامي (Summative Assessment)

ويقيس الأداء النهائي للطالب، ويشمل:

- الامتحان النصفي (Midterm Exam): يُعقد في الأسبوع الثامن، وتحصل له 10 درجات، وتقس مخرجات (1، 2، 3).
- الامتحان النهائي (Final Exam): يُعقد في الأسبوع 15، ويشكل 50 درجة من المجموع الكلي، ويغطي جميع مخرجات التعلم (1 إلى 6).

مجموع الدرجات النهائية: 100 درجة

تم توزيعها بحيث تعطي كل مخرجات التعلم من خلال تقييمات متعددة تساعد على قياس المعرفة والفهم، المهارات، والتفكير الناقد.

د - المهارات العامة والمنقولة

يساهم هذا المقرر في تطوير مجموعة من المهارات العامة والمنقولة التي يمكن للطالب توظيفها في مجالات متعددة من حياته الأكاديمية والمهنية. ومن أبرز هذه المهارات:

- العمل الجماعي والتعاون: من خلال الأنشطة التعاونية والمشاريع الجماعية التي تتطلب تفاعلاً فعالاً بين الطلبة، مما يعزز القدرة على العمل ضمن فريق وحل المشكلات بشكل جماعي.
- مهارات التواصل العلمي: يتعلم الطالب كيفية التعبير عن المفاهيم الرياضية شفهياً وكتابياً بشكل واضح ودقيق، مما يطور قدرتهم على التواصل العلمي المنظم.
- استخدام التكنولوجيا: يشجع المقرر الطلبة على استخدام البرمجيات والأدوات التقنية والموارد الإلكترونية مثل المحاكاة الرياضية والمنصات التعليمية، مما يعزز من كفاءتهم التقنية.
- إدارة الوقت: يتطلب إنجاز الواجبات والمهام المقررة مهارة تنظيم الوقت والالتزام بالمواعيد النهائية، مما يساعد في تطوير هذه القدرة الحيوية.
- القدرة على التعلم الذاتي: يوفر المقرر فرصاً للتعلم الذاتي من خلال الأنشطة غير الصحفية واستخدام المصادر المفتوحة مثل Khan Math is Fun Academy، مما يطور استقلالية الطالب في التعلم.

بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	المساق أو الموضوع	اسم الوحدة	طريقة التعلم	التقديم
1	3	مراجعة المفاهيم طريقة الجبرية واللوغاريتمات	Algebraic Concepts, Logarithms	الجبر والمفاهيم التمهيدية	محاضرات وتمارين صفية	اختبار قصير
		التفاضل وتقنياته، الدوال والرسوم البيانية HW_1	Differentiation, Graphs,	التفاضل	محاضرات وتمارين صفية	واجب، مشاركة
		مشاكل تحسين باستخدام المشتقات	More Differentiation, Optimization	مشكلات	محاضرات وتمارين صفية	حل مشكلات
		استمرار تقنيات التفاضل والحدود	Techniques of Differentiation, Limits	التفاضل	محاضرات وتمارين صفية	اختبار قصير
		تطبيقات المشتقه والمعادلات التفاضلية	Applications of Derivatives	المشتقه	محاضرات وتمارين صفية	مشاركة صفية
		استمرارية الدوال، الواجب 2	Continuity, HW_2	استمرارية	محاضرات وتمارين صفية	واجب، مشاركة
		تطبيقات المعادلات التفاضلية	Differential Equations Applications	الدوال	محاضرات وتمارين صفية	حل مشكلات
		امتحان نصفي	Mid-Term Exam	المعادلات	محاضرات وتمارين صفية	امتحان نصفي
		التكامل والمشاركة الصفية	Integration	التكامل	مقدمة في التكامل	مشاركة صفية
		مضادات الاشتقاق والتكامل غير المحدود	Antiderivatives and Indefinite Integration	الاشتقاق	محاضرات وتمارين صفية	حل مشكلات
		تقنيات التكامل وحل المشكلات	Integration Techniques	التكامل	تقنيات التكامل	مشاركة صفية
		تطبيقات التكامل	Applications of Integration	التكامل	تطبيقات	مشاركة صفية
		الدوال الأسية ولوغاريتمية	Exponential and Log Functions	الدوال الأسية	محاضرات وتمارين صفية	حل مشكلات
		مراجعة وتقدير شامل	Review and Assessment	مراجعة والتقدير	محاضرات وتمارين صفية	حل مشكلات

2. البنية التحتية

المصادر:	القراءات المطلوبة
• الكتاب المقرر:	• النصوص الأساسية.
	• كتب المقرر.
	• أخرى.
<i>Gilbert Strang, Calculus</i> الناشر - Wellesley-Cambridge Press: معهد ماساتشوستس للتكنولوجيا (MIT)	•
• كتاب مقتراح:	
<i>James Stewart, Calculus</i> الناشر - McMaster University, 2008, USA	•

متطلبات خاصة (ورش عمل،
دوريات، برمجيات، موقع إلكترونية)

الموقع الإلكتروني	الخدمات الاجتماعية (محاضرات الضيوف، تدريب مهني، دراسات ميدانية، أخرى)
قبول طلبة السادس العلمي فرع الاحياني	3. القبول
35	المتطلبات السابقة
200	أقل عدد من الطلبة
	أكبر عدد من الطلبة

اسم التدريسي
أياد السبحاني



٢٠٢٣: محمد خيري علوى
٢٠٢٣/٧/٢٨

نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسة التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

يتوفر وصف المقرر هذا إيجازاً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج

كلية الزهراوي الجامعة - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي	1. المؤسسة التعليمية
- قسم الفيزياء الطبية - فرع	2. القسم الجامعي / المركز
الكهربائية والمغناطيسية / MPH1207	3. اسم / رمز المقرر
بكالوريوس فيزياء طبية	4. البرامج التي يدخل فيها
حضور يومي	5. أشكال الحضور المتاحة
2024-2025 الفصل الثاني	6. الفصل / السنة
2 ساعة	7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
15 / 5 / 2025	8. تاريخ إعداد هذا الوصف

أهداف المقرر : أن يتعرف الطالب مبادئ علم الكهربائية والمغناطيسية واساسياته مثل قوانين الكهربائية والمغناطيسية ، علماء هذا المجال ، طرق الربط في الدوائر الكهربائية ، الجهد الكهربائي ، المقاومات الكهربائية ، المتساعات وطرق شحنها .

10. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم:
السبورة والشاشة وطرق العرض المتقدمة

أ- المعرفة والفهم

- 1- التعرف على مفهوم الكهربائية والمغناطيسية.
- 2- طرق التعلم على الكهربائية وتطبيقاته
- 3- دراسة علوم الكهربائية
- 4- دراسة وفهم التطبيقات التي يحتاجها الطالب فعليا والتجارب العملية.
- 5- دراسة كل ما يخص البرامج التطبيقية العملية وتنفيذ التجارب عمليا.
- 6- تنقيف الطالب بعلوم الكهربائية واساسياته وال الحاجة الفعلية له
- 7- إعداد كوادر مدربة ومؤهلة لممارسة الدور المتكامل للطالب في اطار علوم الفيزياء وانقائه

ب- المهارات الخاصة في الموضوع

1. اكتساب المهارة في تطبيقات المغناطيسية العملية.
2. اكتساب المهارة في الكهربائية وتطبيق تجاريه
3. اكتساب المهارة في فهم أجزاء علوم الكهربائية الرئيسية
4. اكتساب المهارة في تقييم استخدام تطبيقات علوم الكهربائية والمغناطيسية الرئيسية
5. اكتساب المهارة في تقييم التداخلات العملية وفهم كل جزء على بشكل منفصل.

طرائق التعلم والتعليم

1. أسلوب المناقشة وال الحوار
2. استكشاف الأخطاء ومعالجتها
3. الندوات

طرائق التقييم

1. تقييم تقارير أسيوية و عملها داخل المختبر.
2. التقييم الشفوي وتقييم الأداء العملي.
3. الاختبارات التحريرية
4. المشروع العملي الجماعي

- مهارات التفكير

1. حث الطلبة على إيجاد المشاكل المتعلقة بمحور الدراسة
2. حث الطلبة على إيجاد حلول لتلك المشاكل
3. اجراء التجارب بشكل فردي وجماعي.
4. مقارنة النتائج واستكشاف الأخطاء

طرائق التعليم والتعلم

1. ان يتمكن الطالب من التفكير المنطقي لحل المشاكل
2. ان يكتسب الطالب مهارات العمل اليدوي.
3. ان يتمكن الطالب مهارات التطوير والابداع

طرائق التقييم

تحريري وشفوي وامتحانات يومية مفاجئة

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1.	2	المعرفة	المساق أو الموضوع	مدخل إلى علم	استخدام السبورة الامتحان اليومي
2.	2	المعرفة	الكهربائية والمغناطيسية	قوانين الكهربائية والمغناطيسية	استخدام السبورة الامتحان اليومي
3.	2	المعرفة	المقاومة الكهربائية	استخدام السبورة وشاشة العرض	الامتحان اليومي
4.	2	المعرفة	الجهد الكهربائي	استخدام السبورة وشاشة العرض	الامتحان اليومي
5.	2	المعرفة	المسعات	استخدام السبورة وشاشة العرض	الامتحان اليومي
6.	2	المعرفة	أنواع المسعات	استخدام السبورة وشاشة العرض	الامتحان اليومي
7.	2	المعرفة	طرق ربط المسعات	استخدام السبورة وشاشة العرض	الامتحان اليومي
8.	2	المعرفة	الربط في الدوائر الكهربائية	استخدام السبورة وشاشة العرض	الامتحان اليومي
9.	2	المعرفة	المحولات الكهربائية	استخدام السبورة وشاشة العرض	الامتحان اليومي
10.	2	المعرفة	راس الإشارة الأوسيلسكوب	استخدام السبورة وشاشة العرض	الامتحان اليومي
11.	2	المعرفة	دوائر التيار المتداوب	استخدام السبورة وشاشة العرض	الامتحان اليومي
12.	2	المعرفة	دوائر التيار المستمر	استخدام السبورة وشاشة العرض	الامتحان اليومي
13.	2	المعرفة	العلاقة بين التردد والمقاومة	استخدام السبورة وشاشة العرض	الامتحان اليومي
14.	2	المعرفة	مناطق الطيف الكهرومغناطيسي	استخدام السبورة وشاشة العرض	الامتحان اليومي
					وشاشة العرض والامتحان الشفوية

2. البنية التحتية

المصادر: الكهربائية والمعنوية (فؤاد شاكر العطية)

- القراءات المطلوبة
- النصوص الأساسية.
 - كتب المقرر.
 - أخرى.

متطلبات خاصة (ورش عمل،
دوريات، برمجيات، موقع إلكترونية)

الموقع الإلكتروني

الخدمات الاجتماعية (محاضرات الضيوف، تدريب
مهني، دراسات ميدانية، أخرى)
3. القبول

المتطلبات السابقة

أقل عدد من الطلبة

أكبر عدد من الطلبة

حسب الخطة

حسب الخطة

حسب الخطة

اسم التدريسي: محمد خيري الموسوي



٢٠٢٣ : محمد خيري الموسوي
٢٠٢٥ / ٧ / ٢٨

نموذج وصف المقرر

Review the performance of the higher education institution
(review of the academic program)

وصف المقرر

This course description provides a summary of the most important characteristics of the course and the learning outcomes expected of the student to achieve, proving whether he has made the most of the available learning opportunities and must be linked to the program .description

1. Educational Institution

Al-Zahrawi University College -
Ministry of Higher Education and
Scientific Research

2. University Department / Center

Department of Medical Physics - -
Branch of Medicinal Chemistry

3. Course Name / Code

ANALYTICAL CHEMISTRY /
MPH1206

4. Programs in which it is included

Bachelor's

5. Available Forms of Attendance

Weekly

6. Semester / Year

Quarterly

7. Total Number of Study Hours

7

8. Date of preparing this description

2025/2/15

9. Course Objectives:

1. Learning Outcomes, Teaching and Learning Methods, and Evaluation

Teaching the student how to identify chemical compounds and providing him with sufficient information to enable him to understand the vital activities taking place in the human body at the molecular level, and applying them through practical lessons and explaining the methods used in diagnosing some diseases.

A. Knowledge and Understanding

- A. Demonstrate a broad understanding and critical outlook on key theories, concepts, and terminology in chemistry.**
- B. Correctly describe chemical phenomena using chemical principles and scientific reasoning.**

B. Subject-Specific Skills

Demonstrate the ability to think critically, computationally, statistically, and analytically, and use graphs and diagrams to solve problems (in the synthesis, measurement, and modeling of chemical systems)

They apply their experimental fundamentals and skills to use laboratory equipment, modern apparatus, and classical techniques to conduct experiments in various areas of chemistry and write a report representing the data.

Examine their knowledge of material and laboratory safety rules and follow appropriate procedures and regulations for the safe handling and use of chemicals. Effectively use technology and online communication on chemistry topics to improve their basic writing skills (reports and research) verbally and in clear scientific language.

Teaching and Learning Methods

Learning Methods:

Theoretical and practical lectures, scientific films, use of portable medical devices, laboratory visits, and electronic resources.

Teaching Methods:

1. Preparing class and homework assignments.
2. Preparing reports on practical experiments.
2. Conducting daily and semester exams.
4. Conducting final exams.

C. Evaluation Methods

Assessment Methods

1. Preparing reports and studies on real-life problems, how to address them, and the results and conclusions achieved.
2. Including issues and challenges in exam questions and homework that require the student to find the necessary solutions.

D. Thinking Skills

12 - General and Transferable Skills (other skills related to employability and personal development).

1- The ability to work with others in a disciplined manner within a team (teamwork).

2- The ability to present, discuss, and defend ideas orally, in writing, and electronically.

3- The ability to understand and comprehend the English language at a technical level relevant to the field of specialization.

Teaching and Learning Methods

Evaluation Methods

e. General and Transferable Skills

11. Course Structure

Weeks	Hours	Required Learning Outcomes	Unit Name / Course or Topic	Learning Methods	Evaluation Method
1	4	Knowledge	give chemical compounds their systematic names and write their chemical formulas.	Using the whiteboard and screen	Daily exam and oral questions
2	4	Knowledge	Estimate the reaction direction according to the calculation of the equilibrium constant of reversible reactions	Using the whiteboard and screen	Daily exam and oral questions
3	4	Knowledge	3. Know how to prepare buffers and how buffers work.	Using the whiteboard and screen	Daily exam and oral questions
4	4	Knowledge	. Understand the importance and wide application of slightly soluble salts	Using the whiteboard and screen	Daily exam and oral questions
5	4	Knowledge	. Perform the statistical treatment of analytical results and the source of errors	Using the whiteboard and screen	Daily exam and oral questions
6	4	Knowledge	- Identify the photometric instrumentation such as FIS, FT-IR spectrophotometer, and mass spectrophotometry.	Using the whiteboard and screen	Daily exam and oral questions
7	4	Knowledge	Emphasize the vital role of isotopes in diagnosis and disease treatment	Using the whiteboard and screen	Daily exam and oral questions
8	4	Knowledge	8 Isotopes, Chemical Formula, Units	Using the whiteboard and screen	Daily exam and oral questions

9	4	Knowledge	Normality, Formality, Molarity, Molality, Mole Fraction, Milliequivalent, ppm, ppb,	Using the whiteboard and screen	Daily exam and oral questions
10	4	Knowledge	Chemical Equilibrium Dissociation Constant	Using the whiteboard and screen	Daily exam and oral questions
11	4	Knowledge	pH Contents Suction Buffers	Using the whiteboard and screen	Daily exam and oral questions
12	4	Knowledge	Solubility Product Constant	Using the whiteboard and screen	Daily exam and oral questions
13	4	Knowledge	Statistical Treatment, Average, Range, Standard Deviation, Variance, Absolute RedoxReactions, Electrochemistry, Electrolytes, Nernst Equation, Cell Potential	Using the whiteboard and screen	Daily exam and oral questions
14	4	Knowledge	Law of Thermodynamics, Reversible and Irresistible Process, Heat Capacities	Using the whiteboard and screen	Daily exam and oral questions
15	4	Knowledge	Adiabatic Process, Isothermal Processes	Using the whiteboard and screen	Daily exam and oral questions

12. Infrastructure

Required Readings:

References: Lippincott

Special Requirements (Workshops, Journals, Software, Websites):

Electronic Websites:

Social Services (Guest Lectures, Professional Training, Field Studies, Others)

Organizing workshops and courses for graduates:

13.

Prerequisites

Minimum Number of Students 34

Maximum Number of Students 99

Name of the Instructor: Jihan Mahmoud Naji



٢٠٢٣: شرح خاتمة درجى
C.CO/71/7

نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسة التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها ميرهناً إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج

كلية الزهراوي الجامعة - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

- فرع . علوم - قسم الفيزياء الطبية

MPH1206 / الكيمياء التحليلية

بكالوريوس

اسبوعي

فصلی

130

1. المؤسسة التعليمية

2. القسم الجامعي / المركز

3. اسم / رمز المقرر

4. البرامج التي يدخل فيها

5. أشكال الحضور المتاحة

6. الفصل / السنة

7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)

8. تاريخ إعداد هذا الوصف

أهداف المقرر

تدرس الطالب كيفية التعرف على المركبات الكيميائية وتزويده بمعلومات كافية تمكنه من فهم ما يجري من فعاليات حيوية في جسم الإنسان على المستوى الجزيئي، وتطبيقاتها بدوروس عملية وتبیان الطرق المستخدمة في تشخيص بعض الامراض

10. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم:
المهارات والمعرفة التي يجب ان يكتسبها الطالب
مثل اجراء التجارب الكيميائية والقدرة على الربط بين
المفاهيم الكيميائية المهمة

111 المعرفة والفهم :

- أ- إظهار فهم واسع ونظرة نقدية للنظريات والمفاهيم والمصطلحات الرئيسية في مجال الكيمياء
- ب- وصف الظواهر الكيميائية بشكل صحيح باستخدام المبادئ الكيميائية والتفكير العلمي.

المهارات

إظهار القدرة على التفكير النقدي والحسلي والتفكير الإحصائي والتحليلي واستخدام الرسوم البيانية والمخاططات لحل المشكلات
(في تركيب وقياس ونمذجة الأنظمة الكيميائية)

يطبقون أساسياتهم ومهاراتهم التجريبية لاستخدام المعدات المعملية، والأجهزة الحديثة، والتقنيات الكلاسيكية لإجراء التجارب في مختلف مجالات الكيمياء وكتابة تقرير يمثل البيانات
فحص معرفتهم بقواعد سلامة المواد والمخبر واتباع الإجراءات واللوائح المناسبة للتعامل الآمن مع المواد الكيميائية واستخدامها
يستخدم بشكل فعال من وسائل التكنولوجيا والاتصال عبر الإنترن特 حول موضوعات الكيمياء من أجل تحسين معارفهم الأساسية في
الكتاب (التقارير والابحاث) لظنياً وبلغة علمية واضحة.

طريق التعليم والتعلم

طريق التعليم:

- محاضرات نظرية وعملية، أفلام علمية، استخدام أجهزة طبية محمولة، زيارة مختبرات، مصادر إلكترونية

طريق التعليم:

- 1.إعداد الواجبات الصافية والبيتية
- 2.إعداد التقارير عن التجارب العملية
- 2.إجراء الامتحانات اليومية والفصلية
- 4.إجراء الامتحانات النهائية

طريق التقييم

- 1.إعداد التقارير ودراسات عن مشكلات حقيقة وكيفية معالجتها والنتائج والاستنتاجات المتحققة
- 2.تضمن أسئلة الامتحانات والواجبات البيتية مسائل وتحديات تتطلب من الطالب إيجاد الحلول اللازمة.

12- المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

- 1-القابلية للعمل مع الآخرين باتضباط ضمن فريق العمل الواحد(العمل الجماعي)
- 2-القابلية على عرض الأفكار ومناقشتها والدفاع عنها شفهياً وتحريرياً والكترونياً
- 3-القدرة على التفاهم والفهم للغة الانكليزية وضمن المستوى الفني المتعلق بمجال الاختصاص

الأسبوع	مخرجات التعلم المطلوبة	المساق أو الموضوع	اسم الوحدة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	المعرفة	give chemical compounds their systematic names and write their chemical formulas.	استخدام المسيرة وشاشة العرض	الامتحان اليومي والأسئلة الشفوية	
4	المعرفة	Estimate the reaction direction according to the calculation of the equilibrium constant of reversible reactions.	استخدام المسيرة وشاشة العرض	الامتحان اليومي والأسئلة الشفوية	
4	المعرفة		استخدام المسيرة وشاشة العرض	الامتحان اليومي والأسئلة الشفوية	
4	المعرفة	3. Know how to prepare buffers and how buffers work.	استخدام المسيرة وشاشة العرض	الامتحان اليومي والأسئلة الشفوية	
4	المعرفة	4. Understand the importance and wide application of slightly soluble salts.	استخدام المسيرة وشاشة العرض	الامتحان اليومي والأسئلة الشفوية	

الامتحان اليومي والأسئلة الشفوية	استخدام السيورة وشاشة العرض	5. Perform the statistical treatment of analytical results and the source of errors.	المعرفة	4
الامتحان اليومي والأسئلة الشفوية	استخدام السيورة وشاشة العرض	6- Identify the photometric instrumentation such as FIS, FT-IR spectrophotometer, and mass spectrophotometry.	المعرفة	4
الامتحان اليومي والأسئلة الشفوية	استخدام السيورة وشاشة العرض	7- Emphasize the vital role of isotopes in diagnosis and disease treatment.	المعرفة	4
الامتحان اليومي والأسئلة الشفوية	استخدام السيورة وشاشة العرض	8 Isotopes, Chemical Formula, Units Conversion	المعرفة	4
الامتحان اليومي والأسئلة الشفوية	استخدام السيورة وشاشة العرض	9 . Normality, Formality, Molarity, Molality, Mole Fraction, Milliequivalent, ppm, ppb,	المعرفة	4
الامتحان اليومي والأسئلة الشفوية	استخدام السيورة وشاشة العرض	10.Mass percent, Mass/vol percent.	المعرفة	4

وشاشة العرض	المعرفة	
	11.Chemical Equilibrium Dissociation Constant	4
الامتحان اليومي والأسئلة الشفوية	استخدام السيورة وشاشة العرض	15
	المعرفة	
الامتحان اليومي والأسئلة الشفوية	استخدام السيورة وشاشة العرض	16
	12.pH Contents Suction Buffers	4
	المعرفة	17
الامتحان اليومي والأسئلة الشفوية	استخدام السيورة وشاشة العرض	18
	13.Solubility Product Constant Statistical Treatment, Average, Range, Standard Deviation, Variance, Absolute	4
	المعرفة	19
الامتحان اليومي والأسئلة الشفوية	استخدام السيورة وشاشة العرض	4
	14.RedoxReac tions, Electrochemist ry, Electrolytes, Nernst Equation, Cell Potential.	4
	المعرفة	4
الامتحان اليومي والأسئلة الشفوية	استخدام السيورة وشاشة العرض	4
	15. Law of Thermodynam ics, Reversible and Irresistible Process, Heat Capacities,	4
	المعرفة	
الامتحان اليومي والأسئلة الشفوية	استخدام السيورة وشاشة العرض	
	16.Adiabatic Process, Isothermal Processes	
	المعرفة	

الامتحان اليومي والأمثلة الشفوية	استخدام السبورة وشاشة العرض	17. law of thermodynamics, entropy, Gibbs free energy.	المعرفة
الامتحان اليومي والأمثلة الشفوية	استخدام السبورة وشاشة العرض	18 .Photochemistry, electromagnetic spectrum, Beer-Lambert law.	المعرفة
الامتحان اليومي والأمثلة الشفوية	استخدام السبورة وشاشة العرض	19.IR Spectrophotometer, mass spectroscopy, FIS, FES.	المعرفة
		20.Potentiometer, conductive meter, pH-meteter	

2. البنية التحتية

المصادر: Lippincott

القراءات المطلوبة

- التصوّص الأساسيّة.
- كتب المقرر.
- أخرى.

الموقع الإلكتروني

متطلبات خاصة (ورش عمل،
دوريات، برمجيات، موقع إلكتروني)

الخدمات الاجتماعية (محاضرات الضيوف، تدريب
مهني، دراسات ميدانية، أخرى)

3. القبول

المتطلبات السابقة

34

أقل عدد من الطلبة

99

أكبر عدد من الطلبة



اسم التدريسي: م. جيهان محمود ناجي

٢٠٢٣: محرر حروف

٢٠٢٠/٦/٢٧

نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسة التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	كلية الزهراوي الجامعة - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
2. القسم الجامعي / المركز	- فرع . الكيمياء الطبية
3. اسم / رمز المقرر	MPH1206 الكيمياء العضوية
4. البرامج التي يدخل فيها	بكالوريوس
5. أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي
6. الفصل / السنة	فصلي
7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	90
8. تاريخ إعداد هذا الوصف	2025/15/15

أهداف المقرر

تدريس الطالب كيفية التعرف على المركبات الكيميائية وتزويده بمعلومات كافية تمكنه من فهم ما يجري من فعاليات حيوية في جسم الإنسان على المستوى الجزيئي، وتطبيقها ببروز عمليه وتبليان الطرق المستخدمة في تشخيص بعض الامراض

1. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم:

11) المعرفة والفهم :

- أ- اظهار فهم واسع ونظرة نقدية للنظريات والمعاهدات والمصطلحات الرئيسية في مجال الكيمياء
- بـ- وصف الظواهر الكيميائية بشكل صحيح باستخدام المبادئ الكيميائية والتفكير العلمي.

المهارات

إظهار القدرة على التفكير النقدي والحساني والتفكير الإحصائي والتحليلي واستخدام الرسوم البيانية والمخططات لحل المشكلات (في تركيب وقياس ونمذجة الأنظمة الكيميائية)

يطبقون أساسياتهم ومهاراتهم التجريبية لاستخدام المعدات المعملية، والأجهزة الحديثة، والتقنيات الكلاسيكية لإجراء التجارب في مختلف مجالات الكيمياء وكتابه تقرير يمثل البيانات

فحص معرفتهم بقواعد سلامة المواد والمخبر واتباع الإجراءات واللوائح المناسبة للتعامل الآمن مع المواد الكيميائية واستخدامها يستخدم بشكل فعال من وسائل التكنولوجيا والاتصال عبر الإنترنت حول موضوعات الكيمياء من أجل تحسين معارفهم الأساسية في الكتابة (التقارير والابحاث) لفظياً وبلغة علمية واضحة.

طريق التعليم والتطبيقات

طريق التعليم:

- محاضرات نظرية وعملية، أفلام علمية، استخدام أجهزة طيبة محمولة، زيارة مختبرات، مصادر إلكترونية
- طرق التعليم:

1- إعداد الواجبات الصحفية والبيئية

2- إعداد التقارير عن التجارب العملية

3- إجراء الامتحانات اليومية والفصصية

4- إجراء الامتحانات النهائية

طريق التقييم:

1- إعداد التقارير ودراسات عن مشكلات حقيقة وكيفية معالجتها والنتائج والاستنتاجات المتحققة

2- تضمين أسئلة الامتحانات والواجبات البيئية مسائل وتحديات تتطلب من الطالب إيجاد الحلول اللازمة.

12- المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

1- القابلية للعمل مع الآخرين يتضمن فريق العمل الواحد (العمل الجماعي)

2- القابلية على عرض الأفكار ومناقشتها والدفاع عنها شفهياً وتحريرياً والكترونياً

3- القدرة على التفاهم والفهم لغة الإنجليزية وضمن المستوى الفني المتعلق ب مجال الاختصاص

مخرجات التعلم المطلوبة	المساق أو الموضوع	اسم الوحدة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
give chemical compounds their systematic names and write their chemical formulas.	المساق أو الموضوع	اسم الوحدة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
Estimate the reaction direction according to the calculation of the equilibrium constant of reversible reactions.	المساق أو الموضوع	اسم الوحدة	طريقة التعلم	الامتحان اليومي والأسئلة الشفوية
3. Know how to prepare buffers and how buffers work.	المساق أو الموضوع	اسم الوحدة	طريقة التعلم	الامتحان اليومي والأسئلة الشفوية
4. Understand the importance and wide application of slightly soluble salts.	المساق أو الموضوع	اسم الوحدة	طريقة التعلم	الامتحان اليومي والأسئلة الشفوية

الامتحان اليومي
والأسئلة الشفوية

استخدام السيورة
وشاشة العرض

5. Perform the statistical treatment of analytical results and the source of errors.

الامتحان اليومي
والأسئلة الشفوية

استخدام السيورة
وشاشة العرض

6- Identify the photometric instrumentation such as FIS, FT-IR spectrophotometer, and mass spectrophotometry.

الامتحان اليومي
والأسئلة الشفوية

استخدام السيورة
وشاشة العرض

7- Emphasize the vital role of isotopes in diagnosis and disease treatment.

الامتحان اليومي
والأسئلة الشفوية

استخدام السيورة
وشاشة العرض

8 Isotopes, Chemical Formula, Units Conversion

الامتحان اليومي
والأسئلة الشفوية

استخدام السيورة
وشاشة العرض

9 . Normality, Formality, Molarity, Molality, Mole Fraction, Milliequivalent, ppm, ppb,

الامتحان اليومي
والأسئلة الشفوية

استخدام السيورة
وشاشة العرض

10.Mass percent, Mass/vol percent.

الامتحان اليومي

والأسئلة الشفوية

استخدام السبورة

وشاشة العرض

11. Chemical
Equilibrium
Dissociation
Constant

الامتحان اليومي

والأسئلة الشفوية

استخدام السبورة

وشاشة العرض

12. pH
Contents
Suction
Buffers

الامتحان اليومي

والأسئلة الشفوية

استخدام السبورة

وشاشة العرض

13. Solubility
Product
Constant
Statistical
Treatment,
Average,
Range,
Standard
Deviation,
Variance,
Absolute

الامتحان اليومي

والأسئلة الشفوية

استخدام السبورة

وشاشة العرض

14. Redox Reac-
tions,
Electrochemist-
ry,
Electrolytes,
Nernst
Equation, Cell
Potential.

الامتحان اليومي

والأسئلة الشفوية

استخدام السبورة

وشاشة العرض

15. Law of
Thermodynam-
ics, Reversible
and Irresistible
Process, Heat
Capacities,

الامتحان اليومي

والأسئلة الشفوية

استخدام السبورة

وشاشة العرض

16. Adiabatic
Process,
Isothermal
Processes

الامتحان اليومي
والأسئلة الشفوية
استخدام السبورة
وشاشة العرض

17.law of
thermodynami
cs, entropy,
Gibbs free
energy.

الامتحان اليومي
والأسئلة الشفوية
استخدام السبورة
وشاشة العرض

18
.Photochemistr
y,
electromagneti
c spectrum,
Beer-Lambert
law.

الامتحان اليومي
والأسئلة الشفوية
استخدام السبورة
وشاشة العرض

19.IR
Spectrophotom
eter, mass
spectroscopy,
FIS, FES.

الامتحان اليومي
والأسئلة الشفوية
استخدام السبورة
وشاشة العرض

20.Potentiomet
erconductive
meter, pH-
meteter

2. البنية التحتية

المصادر: Lippincott

القراءات المطلوبة

- النصوص الأساسية.
- كتب المقرر.
- أخرى.

الموقع الإلكتروني

متطلبات خاصة (ورش عمل،
دوريات، برمجيات، موقع إلكترونية)

الخدمات الاجتماعية (محاضرات الضيوف، تدريب
مهني، دراسات ميدانية، أخرى)

3. القبول

المتطلبات السابقة

34

99

أقل عدد من الطلبة

أكبر عدد من الطلبة

اسم التدريسي: م. م جيهان محمود ناجي



٢٠٢٣: محمد خضراء أخرى

نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسة التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج

كلية الزهراوي الجامعة - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي	1. المؤسسة التعليمية
قسم الفيزياء الطبية - فرع - علوم	2. القسم الجامعي / المركز
هناه صالح عودة UOK102 Bachelor's	3. اسم / رمز المقرر
الحضور المباشر في القاعة الدراسية	4. البرامج التي يدخل فيها
٢٠٢٥-٢٠٢٤	5. أشكال الحضور المتاحة
ساعتان نظري في الأسبوع	6. الفصل / السنة
٩/٥/٢٠٢٥	7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
	8. تاريخ إعداد هذا الوصف

أهداف المقرر : تطوير مهارات الطلبة في التعبير الكتابي المنظم
 معرفة الطالب لقواعد اللغة الإنكليزية واستخدامها الصحيح في الكتابة والمحاجة
 معرفة الطالب أساسيات الكتابة الأكاديمية مثل تراكيب اللغة الصحيحة

10. مخرجات التعلم وطرق التعليم والتعلم والتقييم:
مخرجات التعلم: يستطيع الطالب تعلم الكتابة
والمحادثة واستخدام القواعد بصورة صحيحة في
الكتابية والمحادثة

طرق التعليم والتعلم:

القاء المحاضرة ومناقشتها مع الطلاب

التقييم: توزيع الدرجة 100

40 المعدل التراكمي ويشمل الحضور والتفاعل
والامتحانات اليومية

درجة المد 10 درجات ويكون السعي 50 درجة

50 درجة للامتحان النهائي

1. بنية المقرر

الأسابيع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1.	2	المعرفة	المضارع البسيط	المساق أو الموضوع	القاء المحاضرة من اختبار شفهي مع خلال وسائل العرض امتحانات يومية الحديثة مع الشرح تحريرية والتوضيح
2.	2	المعرفة	الماضي البسيط	المساق أو الموضوع	القاء المحاضرة من اختبار شفهي مع خلال وسائل العرض امتحانات يومية الحديثة مع الشرح تحريرية والتوضيح
3.	2	المعرفة	زمن المستقبل	المساق أو الموضوع	القاء المحاضرة من اختبار شفهي مع خلال وسائل العرض امتحانات يومية الحديثة مع الشرح تحريرية والتوضيح
4.	2	المعرفة	أجزاء الكلام	المساق أو الموضوع	القاء المحاضرة من اختبار شفهي مع خلال وسائل العرض امتحانات يومية الحديثة مع الشرح تحريرية والتوضيح
5.	2	المعرفة	أنواع الجمل	المساق أو الموضوع	القاء المحاضرة من اختبار شفهي مع خلال وسائل العرض امتحانات يومية الحديثة مع الشرح تحريرية والتوضيح
6.	2	المعرفة	أنواع السؤال	المساق أو الموضوع	القاء المحاضرة من اختبار شفهي مع خلال وسائل العرض امتحانات يومية الحديثة مع الشرح تحريرية والتوضيح
7.	2	المعرفة	كيف نكتب نص في اللغة الإنجليزية	المساق أو الموضوع	القاء المحاضرة من اختبار شفهي مع خلال وسائل العرض امتحانات يومية الحديثة مع الشرح تحريرية والتوضيح
8.	2	المعرفة	كيف نكتب نص في اللغة الإنجليزية	المساق أو الموضوع	القاء المحاضرة من اختبار شفهي مع خلال وسائل العرض امتحانات يومية الحديثة مع الشرح تحريرية والتوضيح

2. البنية التحتية

<p>المصادر: كتاب المنهجي المقرر الكتب والمراجع السائدة مثل المجلات العلمية والمراجع الإلكترونية وموقع الإنترنت</p> <p>Zemach, D. E., & Rumisek, L. A. (2011). Academic writing: From paragraph to essay (Reprinted ed.). Macmillan Education</p>	<p>القراءات المطلوبة</p> <ul style="list-style-type: none"> • النصوص الأساسية. • كتب المقرر. • أخرى.
--	---

<p>الموقع الإلكتروني</p> <p>قبول طلبة السادس العلمي فرع الاحياني</p>	<p>متطلبات خاصة (ورش عمل, دوريات, برمجيات, موقع إلكترونية)</p> <p>الخدمات الاجتماعية (محاضرات الضيوف, تدريب مهني, دراسات ميدانية, أخرى)</p> <p>3. القبول</p>
	<p>المتطلبات السابقة</p> <p>أقل عدد من الطلبة</p>
34	100

اسم التدريسي
م.م هناء صالح عودة



٢٠٢٣: محمد خمسي لبرهوي

نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسة التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج

كلية الزهراوي الجامعة - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي	1. المؤسسة التعليمية
قسم علوم الفيزياء الطبية	2. القسم الجامعي / المركز
ماتلاب	3. اسم / رمز المقرر
بكالوريوس علوم الفيزياء الطبية	4. البرامج التي يدخل فيها
حضور فعلي	5. أشكال الحضور المتاحة
الفصل الثاني 2024/2025	6. الفصل / السنة
150	7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2025/5/1	8. تاريخ إعداد هذا الوصف

أهداف المقرر :

يهدف المقرر إلى تزويد الطلبة بأسسيات التعامل مع بيئة MATLAB ، وتطوير مهاراتهم في البرمجة والتحليل العددي واستخدام البرمجيات العلمية ضمن تطبيقات الفيزياء الطبية، وتشمل الأهداف:

- إكساب الطالب معرفة بيئة MATLAB ومكوناتها.
- تطوير مهارات إنشاء وتعديل المتغيرات والمتوجهات والمصفوفات.
- تدريب الطالب على كتابة وتنفيذ السكريبتات البرمجية.
- استخدام الأوامر البرمجية للمعالجة والرسم والتحليل البياني.
- فهم وتطبيق المنطق الشرطي والحلقات التكرارية في البرمجة.
- ربط الجانب العملي بالنظري لتطبيق الحلول البرمجية في مسائل الفيزياء الطبية

10. مخرجات التعلم وطرق التعليم والتعلم والتقييم:

أ- المعرفة والفهم

فهم بيئه MATLAB ومكوناتها الأساسية.

تعريف واستخدام أنواع البيانات (عددية، رمزية، نصية)

إدراك أهمية التحليل البرمجي في مسائل الفيزياء الطبية.

طرق التعليم: محاضرات نظرية، عروض تقديمية، مناقشات صفية.

طرق التقييم: امتحانات نظرية، كويزات، واجبات بيئية.

ب - المهارات الخاصة في الموضوع

مكتبة برامج MATLAB بسيطة لمعالجة البيانات وحل المسائل.

تنفيذ الأوامر البرمجية بشكل عملي وتطبيق العمليات على المتجهات والمصفوفات.

رسم وتحليل البيانات بيانيًا.

طرق التعلم والتعليم

نوع التقييم	المكون	العدد / الوقت	الوزن (الدرجة)	الأسبوع المستحق
تقييم بنائي (Formative)	الاختبارات القصيرة	اختبار 2	(درجات 10) 10%	الأسبوعان 5 و 13
تقييم بنائي	الواجبات المنزلية	واجبات 4	(درجات 10) 10%	الأسابيع 8، 9، 10، 11
تقييم بنائي	المشاريع / المختبر	جلسات 5	(درجة 15) 15%	مستمر طوال الفصل
تقييم بنائي	التقرير	تقرير 1	(درجات 5) 5%	الأسبوع 6
تقييم نهائي (Summative)	الامتحان النصفي النظري	ساعتان	(درجات 10) 10%	الأسبوع 9
تقييم نهائي	الامتحان النهائي (نظري + عملي)	أربع ساعات	(درجة 50) 50%	الأسبوع 16
	المجموع الكلي		(درجة 100) 100%	

ج - مهارات التفكير

التحليل المنطقي للمشكلات البرمجية واقتراح الحلول.

الربط بين المعرفة البرمجية وتطبيقاتها الطبية.

تقييم النتائج البرمجية وتحليل الأخطاء.

طرق التعليم والتعلم

• حل مشكلات وتحديات برمجية

• نقاش وتحليل أمثلة واقعية

• تشجيع التفكير النقدي وتحليل الأخطاء

طرائق التقييم

• تقييم حل المشكلات البرمجية

• مناقشة نتائج وتحليل البرمجة

• تقييم المشاركة في النقاشات

د - المهارات العامة والمنقولة

• القدرة على العمل الجماعي في المشاريع.

• مهارة تنظيم الوقت وإدارة العمل.

• متنمية مهارات البحث والتعلم الذاتي في البرمجة.

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة	المساق أو الموضوع	طريقة التعلم . طريقة التقييم
1.	2	فهم بينة الماتلاب وأهميته في العلوم	مقدمة حول الماتلاب	محاضرة نظرية عرض تقديمي	كويز قصير/مشاركة صفية
2.	2	التمييز بين أنواع البيانات	أنواع البيانات في MATLAB	محاضرة + تمارين واجب بيتي/سؤال في الصف	صفية
3.	2	إنشاء واستخدام المتوجهات	المتجهات في MATLAB	محاضرة + مختبر امتحان عمل/واجب مختبر	محاضرة + مختبر امتحان عمل/سؤال في الصف
4.	2	إنشاء وتعديل المصفوفات	المصفوفات في MATLAB	محاضرة + تمارين واجب مختبر/تقرير مختبر	محاضرة + تمارين واجب مختبر امتحان عمل/سؤال في الصف
5.	2	تطبيق العمليات الحسابية	العمليات الرياضية على المصفوفات	مختبر عملى وتطبيقات حاسوبية تطبيقى	امتحان عملى امتحان عملى/سؤال
6.	2	تقييم المهارات العملية	الامتحان النصفي العملي	امتحان نصفي امتحان عملى	امتحان نصفي امتحان عملى
7.	2	تقييم الاستيعاب النظري	الامتحان النصفي النظري	امتحان نظري امتحان تحريري	امتحان نظري امتحان تحريري
8.	2	تطبيق برنامج تفاعلية واستخدام الشروط والشروط	اوامر الادخال والادخال	محاضرة + تمارين كويز/واجب برمجي مختبر	محاضرة + تمارين كويز/واجب برمجي مختبر
9.	2	استخدام الحلقات لكرار الاوامر (for, while)	الحلقات البرمجية	محاضرة + مختبر واجب مختبر/تقرير عملى	محاضرة + تطبيق كويز/تقرير مختبر عملى
10.	2	رسم وتحليل البيانات بيانيا	الرسم البياني في MATLAB	محاضرة + تطبيق مختبر عملى	محاضرة + تطبيق مختبر عملى
11.	2	كتابة سكريبات وحل مسائل البرمجة العملية	السكريپتات والبرمجة العملية	مشاريع عملى وتمارين مشروع برمجي مصغر/تقرير	مشاريع عملى وتمارين مشروع برمجي مصغر/تقرير
12.	2	دمج المهارات في مشاريع وتطبيقات مراجعة	تطبيقات متقدمة او مراجعة	مراجعة جماعية وحل مشاركة صفية/عرض مسائل تطبيقية شفوي	مراجعة جماعية وحل مشاركة صفية/عرض مسائل تطبيقية شفوي
13.	2	تطوير التفكير البرمجي والتطبيقي	حل تمارين او مشاريع قصيرة	مشروع او تمارين تقييم مشروع/عرض تطبيقي جماعي نتائج	مشروع او تمارين تقييم مشروع/عرض تطبيقي جماعي نتائج
14.	2	قياس مخرجات المهارات العملية الامتحان النهائي العملي	امتحان النهائي العملي	امتحان عملى مباشر امتحان عملى نهائى	امتحان النهائى النظري امتحان تحريري شامل امتحان نظري نهائى
15.	2	قياس مخرجات الفهم النظري	الامتحان النهائى النظري		

2. البنية التحتية

المصادر:

القراءات المطلوبة

- النصوص الأساسية.
 - كتب المقرر.
 - أخرى.

- Chapman, Stephen J. "MATLAB for Engineers", 5th Edition, 2016.
 - Attaway, Stormy. "MATLAB: A Practical Introduction to Programming and Problem Solving", 5th Edition, 2020.

متطلبات خاصة (ورش عمل، دوريات، برمجيات، مواقع إلكترونية)

•وفر مختبر حاسوب مزود ببرنامج MATLAB

مسائل تطبيقية واقعية في مجال الفيزياء الطبية.

الخدمات الاجتماعية (محاضرات الضيوف، تدريب، محاضرات ضيوف أو زيارات مختبرية عند توفرها
مهني، دراسات ميدانية، أخرى)

قبول طلبة السادس العلمي فرع الاحيائي

المتطلبات السابقة

34

أقل عدد من الطلبة

100

أكبر عدد من الطلبة

اسم التدريسي
م.م. حسين عبدالعلي هاتف السعدي



نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسة التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

يتوفر وصف المقرر هذا لإيجازاً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعليم المتاحة ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج

1. المؤسسة التعليمية

كلية الزهراوي الجامعة - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

2. القسم الجامعي / المركز

- قسم الفيزياء الطبية - فرع علوم

MPH1101 / الميكانيك

3. اسم / رمز المقرر

بكالوريوس فيزياء طبية

4. البرامج التي يدخل فيها

حضور يومي

5. أشكال الحضور المتاحة

2024-2025 الفصل الأول

6. الفصل / السنة

2 ساعة

7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)

2024-11-11

8. تاريخ إعداد هذا الوصف

أهداف المقرر : أن يتعرف الطالب مبادئ علم الميكانيك وأساليبه مثل المتجهات والقوى والعزم وقوانين نيوتن في الحركة والشغل والقدرة والدفع والزخم والحركة الدورانية.



10. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم: السبورة والشاشة وطرق العرض المتقدمة

- أ- المعرفة والفهم
 - 1- التعرف على مفهوم الكهربائية والمخناطيسية .
 - 2- طرق التعلم على الكهربائية وتطبيقاته
 - 3- دراسة علم الميكانيك بعمق
 - 4 دراسة وفهم التطبيقات التي يحتاجها الطالب فعليا.
 - 5- دراسة كل ما يخص البرامج التطبيقية العملية وتنفيذ التجارب عمليا.
 - 6- تنقيف الطالب بعلم الميكانيك واساسياته والحاجة الفعلية له
 - 7- إعداد كوادر مدربة ومؤهلة لممارسة الدور المتكامل للطالب في اطار علم الميكانيك واتقانه

ب- المهارات الخاصة في الموضوع

1. اكتساب المهارة في تطبيقات الميكانيك العملية.
2. اكتساب المهارة في الميكانيك وتطبيق تجربة
3. اكتساب المهارة في فهم أجزاء علم الميكانيك الرئيسية
4. اكتساب المهارة في تقييم استخدام تطبيقات علم الميكانيك الرئيسية الثلاثة
5. اكتساب المهارة في تقييم التداخلات العملية وفهم كل جزء على بشكل منفصل

طرائق التعلم والتعليم

1. اسلوب المناقشة والحوار
2. استكشاف الأخطاء ومعالجتها
3. الندوات

طرائق التقييم

1. تقييم تقارير أسبوعية وعملها داخل المختبر.
2. التقييم الشفوي وتقييم الأداء العملي.
3. الاختبارات التحريرية
4. المشروع العملي الجماعي

- مهارات التفكير

1. حث الطلبة على ايجاد المشاكل المتعلقة بمحور الدراسة
2. حث الطلبة على ايجاد حلول لتلك المشاكل
3. اجراء التجارب بشكل فردي وجماعي.
4. مقارنة النتائج واستكشاف الاخطاء

طرائق التعليم والتعلم

- 1- ان يتمكن الطالب من التفكير المنطقي لحل المشاكل
- د. 2. ان يكتسب الطالب مهارات العمل اليدوي.
- د. 3. ان يتمكن الطالب مهارات التطوير والإبداع

طرائق التقييم

تحريري وشفوي وامتحانات يومية مفاجئة

1. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة	المساق أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1.	2	المعرفة	تركيب وتحليل المتجهات	استخدام السبورة وشاشة العرض والاسئلة الشفوية	الامتحان اليومي	استخدام السبورة وشاشة العرض
2.	2	المعرفة	نيوتون الثالث	قانون القوى المترنمة قانون السبورة	الامتحان اليومي	الامتحان اليومي وشاشة العرض والاسئلة الشفوية
3.	2	المعرفة	العزم ومركز الثقل	استخدام السبورة وشاشة العرض	الامتحان اليومي	الامتحان اليومي وشاشة العرض والاسئلة الشفوية
4.	2	المعرفة	الحركة الخطية	استخدام السبورة وشاشة العرض	الامتحان اليومي	الامتحان اليومي وشاشة العرض والاسئلة الشفوية
5.	2	المعرفة	قانون نيوتن الثاني	استخدام السبورة وشاشة العرض	الامتحان اليومي	الامتحان اليومي وشاشة العرض والاسئلة الشفوية
6.	2	المعرفة	حركة القذائف	استخدام السبورة	الامتحان اليومي	استخدام السبورة وشاشة العرض والاسئلة الشفوية
7.	2	المعرفة	الشغل والطاقة	استخدام السبورة	الامتحان اليومي	استخدام السبورة وشاشة العرض والاسئلة الشفوية
8.	2	المعرفة	الدفع والزخم	استخدام السبورة	الامتحان اليومي	استخدام السبورة وشاشة العرض والاسئلة الشفوية
9.	2	المعرفة	الحركة الدائرية	استخدام السبورة	الامتحان اليومي	استخدام السبورة وشاشة العرض والاسئلة الشفوية
10.	2	المعرفة	عزم التصور الذاتي	استخدام السبورة	الامتحان اليومي	استخدام السبورة وشاشة العرض والاسئلة الشفوية
11.	2	المعرفة	الحركة الدورانية	استخدام السبورة	الامتحان اليومي	استخدام السبورة وشاشة العرض والاسئلة الشفوية
12.	2	المعرفة	المرونة	استخدام السبورة	الامتحان اليومي	استخدام السبورة وشاشة العرض والاسئلة الشفوية
13.	2	المعرفة	الحركة التوافقية البسيطة	استخدام السبورة	الامتحان اليومي	استخدام السبورة وشاشة العرض والاسئلة الشفوية
14.	2	المعرفة	قانون نيوتن في الجذب العام	استخدام السبورة	الامتحان اليومي	استخدام السبورة وشاشة العرض والاسئلة الشفوية

2. البنية التحتية

القراءات المطلوبة

- النصوص الأساسية.
- كتب المقرر.
- أخرى.

المصادر: الميكانيك والحرارة والصوت (فرانس وستون سيرز)

متطلبات خاصة (ورش عمل,
الموقع الإلكتروني
دوريات, برمجيات, موقع إلكترونية)

الخدمات الاجتماعية (محاضرات الضيوف, تدريب
مهني, دراسات ميدانية, أخرى)
3. القبول

حسب الخطة	المتطلبات السابقة
حسب الخطة	أقل عدد من الطلبة
حسب الخطة	أكبر عدد من الطلبة

اسم التدريسي: حسن محمد عبدالله



٢٠٣ : محمد خريبي حموي

٢٠٢٠/٢/٢٨