

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

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : المثني

الكلية/المعهد: العلوم

القسم العلمي : علوم-كيمياء

تاريخ ملء الملف : 2022-10-1

التوقيع :

اسم رئيس القسم :

التاريخ :

التوقيع :

اسم المعاون العلمي :

التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	جامعة المثنى / كلية العلوم
2. القسم العلمي / المركز	علوم-كيمياء
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	
4. اسم الشهادة النهائية	دكتوراه
5. النظام الدراسي : سنوي /مقررات /أخرى	الكورسات
6. برنامج الاعتماد المعتمد	
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	دور القسم في المجتمع .
8. تاريخ إعداد الوصف	2022-10-1
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	
1- اكساب الطلبة الخبرة في العلوم التطبيقية الحياتية.	
2- رفد مؤسسات الدولة بالكوادر التخصصية .	
3- اعداد كوادر ذات خبرة عالية في العلوم الحياتية وخبرة في معرفة الاجهزة ذات التقنيات العالية.	
4-اكساب الطلبة التقنيات العلمية في استخدام الاجهزة والمعدات التي يمكن استخدامها في دراستهم النظرية والتطبيقية .	
5--بحث ودراسة كل ما هو جديد في العلوم البايولوجية ومواكبة التطورات العلمية بهذا المجال .	

10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

- أ1- تزويد الطالب بالمعلومات الكافية لتكسبه خبرة في التعامل مع العلوم الحياتية والتقنيات المختبرية.
- أ2- إكسابه خبرة في معرفة كافة الاجهزة المختبرية والتقنيات الحديثة.
- أ3- اكسابه المعلومات الكافية لمواكبة ودراسة العلوم الحديثة.
- أ4-
- أ5-
- أ6-

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب 1 – امتلاكه خبرة في معرفة وتشغيل الاجهزة الخاصة بالفحوصات المختبرية.
- ب 2 – امتلاكه معرفة علمية لمواكبة التطورات الحديثة في العلوم البايولوجية.
- ب 3 -

طرائق التعليم والتعلم

التعليم الالكتروني , السماعات العلمية , التطبيق في المختبرات

طرائق التقييم

عن طريق الامتحانات الاسبوعية والفصلية اضافة الى التقارير العلمية .

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

ج1-

ج2-

ج3-

ج4-

طرائق التعليم والتعلم

طرائق التقييم

- د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- د1- اشارك الطالب في برامج ومؤتمرات علمية .
 - د2- توجيه الطالب في المشاركة في الدورات المختبرية .
 - د3-مشاركة الطالب في الدورات الشهرية الخاصة بالاجهزة المختبرية .
 - د4-

طرائق التعليم والتعلم

التعليم الالكتروني , السمناوات العلمية , التطبيق في المختبرات اضافة الى الدورات التدريبية التي يقيمها القسم

طرائق التقييم

عن طريق الامتحانات الاسبوعية والفصلية اضافة الى التقارير العلمية .

11.بنية البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
عملي	نظري			
عملي 2 ساعه	نظري 2 ساعة	كيمياء الفيزياويه		المرحلة الثالثه

12. التخطيط للتطور الشخصي

يتم التخطيط للتطور الشخصي من خلال الاطلاع على المصادر العلمية الحديثة اضافة الى المشاركة في الدورات التدريبية داخل وخارج القطر في مجال الاختصاص العلمي.

13. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

14. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- 1- Quantum mechanism chemistry, M.W.Hanna. 1981
- 2- Spectrometric Identification of organic compounds. R.M.Silverstien.

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي)				الأهداف الوجدانية والقيمية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف المعرفية				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
د4	د3	د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
		+	+			+	+			+	+		+	+	+	اساسي	كيمياء الفيزياويه		الثالثة/صباحي

أ- الأهداف المعرفية

- أ1- تزويد الطالب بالمعلومات الكافية لتكسبه خبرة في التعامل مع العلوم الحياتية والتقنيات المختبرية.
- أ2- اكسابه خبرة في معرفة كافة الاجهزة المختبرية والتقنيات الحديثة.
- أ3- اكسابه المعلومات الكافية لمواكبة ودراسة العلوم الحديثة.
- أ4-
- أ5-
- أ6-

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب1 - امتلاكه خبرة في معرفة وتشغيل الاجهزة الخاصة بالفحوصات المختبرية.
- ب2 - امتلاكه معرفة علمية لمواكبة التطورات الحديثة في العلوم البيولوجية.
- ب3 - امتلاكه خبرة في تشخيص المسببات المرضية.
- ب4-

طرائق التعليم والتعلم

التعليم الالكتروني , السماعات العلمية , التطبيق في المختبرات اضافة الى الدورات التدريبية التي يقيمها القسم

طرائق التقييم

بأطلاع الطالب على المصادر العلمية الحديثة و اجراء التجارب العلمية

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1-
- ج2-
- ج3-
- ج4-

طرائق التعليم والتعلم

طرائق التقييم

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي).
- د1- عن طريق الدورات التدريبية .
 - د2-التطبيق في المستشفيات والمراكز الصحية .
 - د3- التطبيق في المراكز البيئية .
 - د4-

11. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	Electrolysis - Faraday laws - applications on Faraday laws	قوانين فراداي	حضورى	تقارير-كوز- نشاط صفى
2	2	Electrolytic conductance - types - constant cell	قوانين فراداي	حضورى	تقارير-كوز- نشاط صفى
3	2	Theories of electrolytic conductance - the theory of Arrenius and Debye - Huckel	التحليل الكهربائى	حضورى	تقارير-كوز- نشاط صفى
4	2	Kohlrausch law from independent migration of ion	التحليل الكهربائى	حضورى	تقارير-كوز- نشاط صفى
5	2	Amendment Onsager equation, in complete dissociation and the degree of dissociation	التوصيل المولارى	حضورى	تقارير-كوز- نشاط صفى
6	2	Transition ionic hydrogen and hydroxyl	التوصيل المكافئ	حضورى	تقارير-كوز- نشاط صفى
7	2	Asymmetry effect and Electrophoretic effect	التوصيل الايونى	حضورى	تقارير-كوز- نشاط صفى
8	2	Determination of ionic product water and equilibrium constant for a weak acid	الانتقالية الايونية	حضورى	تقارير-كوز- نشاط صفى
9	2	Calculate the equilibrium constant from measurements of electromotive force	الرقم الانتقالي	حضورى	تقارير-كوز- نشاط صفى
10	2	Classification of cell according to different potential half cell and connect half cell	قياس التوصيلية الكهربائيه	حضورى	تقارير-كوز- نشاط صفى
11	2	Classification of the electrodes - the first type Electrodes - Electrodes Type II - Type III and redox electrodes	معادله ارينيوس	حضورى	تقارير-كوز- نشاط صفى
12	2	The relationship between potential and concentration, "Nernst equation - applications Nernst equation to calculate the potential electrode	القوه الدافعه الكهربائيه	حضورى	تقارير-كوز- نشاط صفى
13	2	Calculate potential galvanic cell - applications to the detriment cell potential	الخلايا الكهربائيه	حضورى	تقارير-كوز- نشاط صفى
14	2	Measuring solubility product and conductometric titration	معادله نيرنست	حضورى	تقارير-كوز- نشاط صفى
15	2	The appointment standard potential - appointment acidic function	النظائر الكهربائيه	حضورى	تقارير-كوز- نشاط صفى

12. البنية التحتية	
Physical Chemistry By Dr. Ali A.H. Saeed Dr. Safaa .S.AL-Omer	1- الكتب المقررة المطلوبة
P.W. Atkins, (Physical Chemistry) , second editution , Oxford University Press, 1982	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية و التقارير	3- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)
مواقع الانترنت	4- المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

13. خطة تطوير المقرر الدراسي	