

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

# استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد للعام الدراسي 2022-2023

الجامعة : جامعة القاسم الخضراء  
الكلية/ المعهد: كلية علوم البيئة  
القسم العلمي : قسم البيئة  
تاريخ ملء الملف : / /

التوقيع:

اسم المعاون العلمي:

التاريخ:

التوقيع:

اسم رئيس القسم: م.د علي أكرم عبد اللطيف

التاريخ: 2023 / /

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 مبرهنًا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرّر ضمن البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
2. القسم العلمي / المركز	قسم البيئة/ كلية علوم البيئة
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	بايلوجي جزئي
4. اسم الشهادة النهائية	البكالوريوس في علوم بيئة
5. النظام الدراسي :	فصلي
6. برنامج الاعتماد المعتمد	لا يوجد
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	الدورات التدريبية، السفرات العلمية, المختبرات العملية، تدريب صيفي
8. تاريخ إعداد الوصف	2022/9/1
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	
ا- وصف أساسيات ومبادئ ومفاهيم ال الخلية	
ب- معرفة اساسيات المادة الوراثية	
ج- فهم التجارب الكيميائية العملية عن تركيب المادة الوراثية	
د- فهم الطلبة وزيادة وعيهم حول المادة الوراثية	
هـ- معرفة الأسس النظرية والعملية للوراثة	
و- معرفة ان المعلومات الوراثة هي اساس انتقال الصفات بين الالباء والابناء	
10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	

<p>أ- الأهداف المعرفية</p> <p>1- ان يتمكن الطالب من تعريف.....</p> <p>2- ان يتمكن الطالب من وصف.....</p> <p>3- ان يتمكن الطالب من فهم الأسس النظرية والعملية.....</p> <p>4- ان يتمكن من تطبيق .....</p> <p>5- وصف خطوات .....</p> <p>6- كيفية تفسير .....</p>
<p>ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج</p> <p>ب 1 - معرفة احتساب القوانين الرياضية وآلية تطبيقها.....</p> <p>ب 2 - تنفيذ ميكانيكيات .....</p> <p>ب 3 - تنفيذ التجارب العملية ومعرفة كيفية كتابة التقارير .....</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>1- تزويد الطلبة بالاساسيات النظرية للمادة بطريقة المحاضرة.</p> <p>2- تطبيق المواضيع المدروسة نظريا على المستوى العملي من خلال تطبيق ورش العمل المختبرية</p> <p>3- الطلب من الطلبة باجراء التجارب العملية وبإشراف اساتذتهم</p> <p>4- زيارة مختبرات علمية اخرى ذات علاقة من قبل الكادر الاكاديمي والطلبة</p> <p>5- كتابة التقارير والدراسات للمواضيع المدروسة وتقديمها كنشاط للطلاب</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>1- امتحانات يومية وشهرية</p> <p>2- امتحانات فصلية ونهائية</p> <p>3- درجات على نشاط الطالب الصفي واللاصفي</p> <p>4- درجات للواجبات الاخرى</p>
<p>ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .</p> <p>ج1- تمكين الطالب من ربط العلاقة بين .....</p> <p>ج2- تدريب الطلبة على كيفية التعامل مع .....</p> <p>ج3- تدريب الطلبة على كيفية استخدام الاجهزة المختبرية.....</p> <p>ج4- تمكين الطلبة من فهم .....</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>1- اىصال المواضيع النظرية للطلبة بطريقة المحاضرة المبنية على المناقشة الكترونيا.....</p> <p>2- استخدام الوسائل العلمية عندما تكون ضرورية في اىصال المادة للطلبة</p> <p>3- طريقة التعليم الذاتي</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>1- الاختبارات النظرية</p> <p>2- الاختبارات العملية</p> <p>3- التقارير والدراسات</p>

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

- د1- مهارات تحليلية عامة.....
- د2- مهارات تشخيص بيئية.....
- د3- مهارات كتابة التقارير التخصصية.....
- د4- مهارات التعامل مع .....

#### طرائق التعليم والتعلم

- 1- الشرح والتوضيح.....
- 2- طريقة تحضير النموذج.....
- 3- طريقة المحاضرة.....
- 4- طريقة التعليم الذاتي.....

#### طرائق التقييم

- 1- الاختبارات النظرية.....
- 2- الاختبارات العملية.....
- 3- الدراسات والتقارير.....

#### 11.بنية البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
نظري	عملي			
2	2	بايلوجي جزئي	بلا	الثانية

#### 12.التخطيط للتطور الشخصي

- 1- تشجيع الطلبة على كتابة الدراسات التي تخص المواضيع بشكل اوسع
- 2- تشجيع الجانب المهاري للطلبة من خلال كيفية استخدام الاجهزة العلمية
- 3- تشجيع مبدا المنافسة من قبل الطلبة الاذكياء
- 4- خلق روح الابداع لدى الطلبة من خلال حل المشاكل العلمية

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

قبول مركزي 100%

14. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

1- اسس علم الوراثة والخلية

2- بايلوجي جزيئي

مخطط مهارات المنهج

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

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية 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	بايلوجي جزيني	/	203-2022 الثانية

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- أ1- ان يتمكن الطالب من تعريف .....
- أ2- ان يتمكن الطالب من وصف .....
- أ3- ان يتمكن الطالب مفهوم وآليه .....
- أ4- ان يتمكن الطالب من تطبيق .....
- أ5- وصف خطوات .....
- أ6- كيفية تفسير .....

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب 1 – اتقان كيفية.....
- ب 2 – معرفة الخصائص فيما يتعلق.....
- ب 3 - معرفة العلاقة المباشرة بين .....
- ب4- اجراء التقييم والفروقات ما بين كل .....

طرائق التعليم والتعلم

- 1- تزويد الطلبة بالاساسيات النظرية للمادة النظرية.....
- 2- تطبيق المواضيع المدروسة نظريا على المستوى العملي من خلال تطبيق ورش العمل المختبرية .....
- 3- الطلب من الطلبة باجراء التجارب العملية وباشراف اساتذتهم .....
- 4- زيارة مختبرات علمية اخرى ذات علاقة من قبل الكادر الاكاديمي والطلبة.....
- 5- كتابة التقارير والدراسات للمواضيع المدروسة وتقديمها كنشاط للطلاب.....

طرائق التقييم

- 1- امتحانات يومية وشهرية اونلاين او حضورية او بشكل مدمج .....
- 2- امتحانات فصلية ونهائية الكترونية او حضورية.....
- 3- درجات على نشاط الطالب خلال المحاضرات الدراسية
- 4- درجات للواجبات البيتية

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- تمكين الطالب من .....
- ج2- تدريب الطلبة على كيفية التعامل مع .....
- ج3- تدريب الطلبة على كيفية استخدام الاجهزة المختبرية
- ج4- تمكين الطلبة من فهم .....

طرائق التعليم والتعلم

- 1- الشرح والتوضيح.....
- 2- طريقة تحضير والكشف عن النموذج.....
- 3- طريقة المحاضرة. 4- طريقة التعليم الذاتي

طرائق التقييم

- 1- الاختبارات النظرية.....
- 2- الاختبارات العملية.....
- 3- الدراسات والتقارير.....

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).
- د1- مهارات عامة عن.....
- د2- مهارات تشخيص.....
- د3- مهارات كتابة التقارير التخصصية.....
- د4- مهارات التعامل مع.....

## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

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

1. المؤسسة التعليمية	جامعة القاسم الخضراء
2. القسم العلمي / المركز	قسم البيئة / كلية علوم البيئة
3. اسم / رمز المقرر	بايولوجي جزيئي
4. أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي / تعليم حضوري/تعليم مدمج/ -منصة كوكل كلاس روم
5. الفصل / السنة	فصلي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	كمثال (60 ساعة)
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2022 / 9 / 1
-1	
11.	بنية المقرر



الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول والثاني	2/اسبوع			المحاضرة	الامتحان والأسئلة الشفهية
الثالث والرابع	2/اسبوع			المحاضرة	الامتحان والأسئلة الشفهية
الخامس والسادس	2/اسبوع			المحاضرة	الامتحان والأسئلة
13. البنية التحتية					
السابع والثامن	2/اسبوع			المحاضرة	الامتحان
		لا يوجد			الشفوية
1- الكتب المقررة المطلوبة					
2- المراجع الرئيسية (المصادر)					
والعاشر				المحاضرة	الامتحان والأسئلة الشفهية
الحادي عشر والثانية عشر	2/اسبوع			المحاضرة	الامتحان والأسئلة الشفهية
الثالث عشر والرابع عشر	2/اسبوع	امتحان فصلي	جميع المواد المدروسة	تحريري	

### 12. خطة تطوير المقرر الدراسي

تتضمن خطة التطوير

أ- استخدام وسائل علمية حديثة

أ- القيام بسفريات علمية لمواقع بحثية وصناعية

ب- استخدام مصادر علمية حديثة انكليزية وعربية

ت- تغيير في المفردات العلمية بما يتناسب ومخرجات التعلم

هـ- استخدام طرق تقييم حديثة

عدة كتب باللغة العربية والانكليزية لأعداد التقارير	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها ( المجلات العلمية , التقارير , .... )
	ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت ....

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

# استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد للعام الدراسي 2022-2023

الجامعة : جامعة القاسم الخضراء  
الكلية/ المعهد: كلية علوم البيئة  
القسم العلمي : قسم البيئة  
تاريخ ملء الملف : / /

التوقيع:

اسم المعاون العلمي:

التاريخ:

التوقيع:

اسم رئيس القسم: م.د علي أكرم عبد اللطيف

التاريخ: 2023 / /

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 مبرهنًا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
2. القسم العلمي / المركز	قسم البيئة/ كلية علوم البيئة
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	بايلوجي جزئي
4. اسم الشهادة النهائية	البكالوريوس في علوم بيئة
5. النظام الدراسي :	فصلي
6. برنامج الاعتماد المعتمد	لا يوجد
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	الدورات التدريبية، السفرات العلمية, المختبرات العملية، تدريب صيفي
8. تاريخ إعداد الوصف	2022/9/1
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	
ا- وصف أساسيات ومبادئ ومفاهيم ال الخلية	
ب- معرفة اساسيات المادة الوراثية	
ج- فهم التجارب الكيميائية العملية عن تركيب المادة الوراثية	
د- فهم الطلبة وزيادة وعيهم حول المادة الوراثية	
هـ- معرفة الأسس النظرية والعملية للوراثة	
و- معرفة ان المعلومات الوراثية هي اساس انتقال الصفات بين الاباء والابناء	
10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	

<p>أ- الأهداف المعرفية</p> <p>1- ان يتمكن الطالب من تعريف.....</p> <p>2- ان يتمكن الطالب من وصف.....</p> <p>3- ان يتمكن الطالب من فهم الأسس النظرية والعملية.....</p> <p>4- ان يتمكن من تطبيق .....</p> <p>5- وصف خطوات .....</p> <p>6- كيفية تفسير .....</p>
<p>ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج</p> <p>ب 1 – معرفة احتساب القوانين الرياضية وآلية تطبيقها.....</p> <p>ب 2 – تنفيذ ميكانيكيات .....</p> <p>ب 3 - تنفيذ التجارب العملية ومعرفة كيفية كتابة التقارير .....</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>1- تزويد الطلبة بالاساسيات النظرية للمادة بطريقة المحاضرة.</p> <p>2- تطبيق المواضيع المدروسة نظريا على المستوى العملي من خلال تطبيق ورش العمل المختبرية</p> <p>3- الطلب من الطلبة باجراء التجارب العملية وبإشراف اساتذتهم</p> <p>4- زيارة مختبرات علمية اخرى ذات علاقة من قبل الكادر الاكاديمي والطلبة</p> <p>5- كتابة التقارير والدراسات للمواضيع المدروسة وتقديمها كنشاط للطلاب</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>1- امتحانات يومية وشهرية</p> <p>2- امتحانات فصلية ونهائية</p> <p>3- درجات على نشاط الطالب الصفي واللاصفي</p> <p>4- درجات للواجبات الاخرى</p>
<p>ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .</p> <p>ج1- تمكين الطالب من ربط العلاقة بين .....</p> <p>ج2- تدريب الطلبة على كيفية التعامل مع .....</p> <p>ج3- تدريب الطلبة على كيفية استخدام الاجهزة المختبرية.....</p> <p>ج4- تمكين الطلبة من فهم .....</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>1- ايصال المواضيع النظرية للطلبة بطريقة المحاضرة المبنية على المناقشة الكترونيا.....</p> <p>2- استخدام الوسائل العلمية عندما تكون ضرورية في ايصال المادة للطلبة</p> <p>3- طريقة التعليم الذاتي</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>1- الاختبارات النظرية</p> <p>2- الاختبارات العملية</p> <p>3- التقارير والدراسات</p>

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

- د1- مهارات تحليلية عامة.....
- د2- مهارات تشخيص بيئية.....
- د3- مهارات كتابة التقارير التخصصية.....
- د4- مهارات التعامل مع .....

#### طرائق التعليم والتعلم

- 1- الشرح والتوضيح.....
- 2- طريقة تحضير النموذج.....
- 3- طريقة المحاضرة.....
- 4- طريقة التعليم الذاتي.....

#### طرائق التقييم

- 1- الاختبارات النظرية.....
- 2- الاختبارات العملية.....
- 3- الدراسات والتقارير.....

#### 11.بنية البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
نظري	عملي			
2	2	بايلوجي جزئي	بلا	الثانية

#### 12.التخطيط للتطور الشخصي

- 1- تشجيع الطلبة على كتابة الدراسات التي تخص المواضيع بشكل اوسع
- 2- تشجيع الجانب المهاري للطلبة من خلال كيفية استخدام الاجهزة العلمية
- 3- تشجيع مبداء المنافسة من قبل الطلبة الاذكياء
- 4- خلق روح الابداع لدى الطلبة من خلال حل المشاكل العلمية

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

قبول مركزي 100%

14. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

1- اسس علم الوراثة والخلية

2- بايلوجي جزيئي

مخطط مهارات المنهج

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

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية 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	بايلوجي جزيني	/	203-2022 الثانية



10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- أ1- ان يتمكن الطالب من تعريف .....
- أ2- ان يتمكن الطالب من وصف .....
- أ3- ان يتمكن الطالب مفهوم وآليه .....
- أ4- ان يتمكن الطالب من تطبيق .....
- أ5- وصف خطوات .....
- أ6- كيفية تفسير .....

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب 1 – اتقان كيفية.....
- ب 2 – معرفة الخصائص فيما يتعلق.....
- ب 3 - معرفة العلاقة المباشرة بين .....
- ب4- اجراء التقييم والفروقات ما بين كل .....

طرائق التعليم والتعلم

- 1- تزويد الطلبة بالاساسيات النظرية للمادة النظرية.....
- 2- تطبيق المواضيع المدروسة نظريا على المستوى العملي من خلال تطبيق ورش العمل المختبرية .....
- 3- الطلب من الطلبة باجراء التجارب العملية وباشراف اساتذتهم .....
- 4- زيارة مختبرات علمية اخرى ذات علاقة من قبل الكادر الاكاديمي والطلبة.....
- 5- كتابة التقارير والدراسات للمواضيع المدروسة وتقديمها كنشاط للطلاب.....

طرائق التقييم

- 1- امتحانات يومية وشهرية اونلاين او حضورية او بشكل مدمج .....
- 2- امتحانات فصلية ونهائية الكترونية او حضورية.....
- 3- درجات على نشاط الطالب خلال المحاضرات الدراسية
- 4- درجات للواجبات البيتية

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- تمكين الطالب من .....
- ج2- تدريب الطلبة على كيفية التعامل مع .....
- ج3- تدريب الطلبة على كيفية استخدام الاجهزة المختبرية
- ج4- تمكين الطلبة من فهم .....

طرائق التعليم والتعلم

- 1- الشرح والتوضيح.....
- 2- طريقة تحضير والكشف عن النموذج.....
- 3- طريقة المحاضرة. 4- طريقة التعليم الذاتي

طرائق التقييم

- 1- الاختبارات النظرية.....
- 2- الاختبارات العملية.....
- 3- الدراسات والتقارير.....

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).
- د1- مهارات عامة عن.....
- د2- مهارات تشخيص.....
- د3- مهارات كتابة التقارير التخصصية.....
- د4- مهارات التعامل مع.....

## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

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

1. المؤسسة التعليمية	جامعة القاسم الخضراء
2. القسم العلمي / المركز	قسم البيئة / كلية علوم البيئة
3. اسم / رمز المقرر	بايولوجي جزيئي
4. أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي / تعليم حضوري/تعليم مدمج/ -منصة كوكل كلاس روم
5. الفصل / السنة	فصلي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	كمثال (60 ساعة)
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2022 / 9 / 1
-1	
11.	بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول والثاني	2/اسبوع			المحاضرة	الامتحان والأسئلة الشفهية
الثالث والرابع	2/اسبوع			المحاضرة	الامتحان والأسئلة الشفهية
الخامس والسادس	2/اسبوع			المحاضرة	الامتحان والأسئلة
13. البنية التحتية					
السابع والثامن	2/اسبوع			المحاضرة	الامتحان
		لا يوجد			الشفوية
1- الكتب المقررة المطلوبة					
2- المراجع الرئيسية (المصادر)					
والعاشر				المحاضر	الامتحان والأسئلة الشفهية
الحادي عشر والثانية عشر	2/اسبوع			المحاضرة	الامتحان والأسئلة الشفهية
الثالث عشر والرابع عشر	2/اسبوع	امتحان فصلي	جميع المواد المدروسة	تحريري	

### 12. خطة تطوير المقرر الدراسي

تتضمن خطة التطوير

أ- استخدام وسائل علمية حديثة

أ- القيام بسفريات علمية لمواقع بحثية وصناعية

ب- استخدام مصادر علمية حديثة انكليزية وعربية

ت- تغيير في المفردات العلمية بما يتناسب ومخرجات التعلم

هـ- استخدام طرق تقييم حديثة

عدة كتب باللغة العربية والانكليزية لأعداد التقارير	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها ( المجلات العلمية , التقارير , .... )
	ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت ....

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

## استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : جامعة القاسم الخضراء

الكلية/ المعهد: كلية علوم البيئة

القسم العلمي : البيئة

تاريخ ملء الملف : 2023/ 9/1

التوقيع :

اسم رئيس القسم : د. علي اكرم عبد اللطيف

التاريخ :

التوقيع :

اسم معاون القسم : أ.م.د خالد جبار مطشر

التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ 2023 / 9 / 1

التوقيع

مصادقة

السيد العميد

## وصف البرنامج الأكاديمي

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

1. المؤسسة التعليمية	جامعة القاسم الخضراء
2. القسم العلمي / المركز	كلية علوم البيئة
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	حقوق الانسان
4. اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس علوم بيئة
5. النظام الدراسي : سنوي /مقررات /أخرى	مقررات
6. برنامج الاعتماد المعتمد	دراسة نظرية
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	
8. تاريخ إعداد الوصف	2023/ 9/1
9. أهداف البرنامج الأكاديمي:	
1- بيان مفهوم حقوق الانسان واهم المبادئ المتعلقة به.	
2- الاستفادة من المواثيق والاعلانات الدولية في صياغة القواعد المتعلقة بحقوق الانسان.	
3- التأكيد على تأمين حقوق وحرىات الانسان من خلال النص عليها في قوانين ودستور الدولة.	

## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

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

1. المؤسسة التعليمية	جامعة القاسم الخضراء – كلية علوم البيئة
2. القسم العلمي / المركز	البيئة
3. اسم / رمز المقرر	حقوق الانسان
4. أشكال الحضور المتاحة	حسب جدول المحاضرات الاسبوعي
5. الفصل / السنة	فصلي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	15 ساعة
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2023/9/1

<p>أ- الأهداف المعرفية :</p> <p>1- أن يتعرف الطالب على المبادئ الرئيسية لأبرز حقوق الإنسان ومصادرها وأنواعها والآليات المستخدمة لحمايتها</p> <p>2- أن يكون الطالب قادرا على فهم مصطلح الديمقراطية وكيفية ترجمته على أرض الواقع.</p> <p>3- أن يكتسب الطالب القيم والعادات المرغوب بها كتعزيز مشاعر التضامن مع الآخرين.</p> <p>4- أن يتمكن الطالب من الاطلاع بدوره في فهم قضايا حقوق الإنسان والديمقراطية.</p> <p>5- أن يتمكن الطالب من فهم كيفية ارتباطها بالثقافات والحضارات المختلفة</p> <p>6- أن يتمكن الطالب من الاضطلاع بدوره في تأمين حقوق وحرريات الأفراد والشعوب في مواجهة الدولة واحتمال تعسف الدولة</p>
<p>ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر:</p> <p>1- القدرة على ترجمة المعارف والخبرات والقيم وأنماط السلوك إلى عمل دائم ونشاط مستمر من أجل الدفاع عنها في الواقع المعاش وتعزيز الجهود الكفيلة بمعالجة قضايا حقوق الإنسان.</p> <p>2- القدرة على تعزيز فكرة العدالة الاجتماعية..</p> <p>3- القدرة على تعزيز الترابط بين الفرد والجماعة والدولة ومؤسساتها.</p> <p>4- المشاركة الفكرية في القضايا المتعلقة بحقوق الأفراد وحررياتهم.</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>1- الألقاء</p> <p>2- المناقشة</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>اسئلة موضوعية ومقالية</p>
<p>ج- الأهداف الوجدانية والقيمية</p> <p>ج1- أكتساب القيم التي تعزز الدور الايجابي للفرد في المجتمع</p> <p>ج2- زيادة الوعي للفرد اتجاه مشاكل المجتمع</p> <p>ج3- تعزيز مفهوم الديمقراطية بين افراد الدولة.</p> <p>ج4- القيم والاتجاهات وأنماط السلوك التي تُعلي من شأن حقوق الإنسان وتعمل على التمسك بها..</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>عمل حوارات مفتوحة مع الطلبة لبيان مدى استيعابهم وفهمهم للمادة .</p>



11 بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول + الثاني	2 ساعات	ان يتعرف الطالب على حقوق الانسان في الحضارات القديمة اليونانية والرومانية والمصرية والعراق	حقوق الانسان في الحضارات القديمة	اللقاء و المناقشة	اسئلة موضوعية و مقالیه
الثالث + الرابع	2 ساعات	ان يتعرف الطالب على حقوق الانسان في الديانات اليهودية والمسيحية والإسلامية	حقوق الانسان في الشرائع و الاديان السماوية	اللقاء و المناقشة	اسئلة موضوعية و مقالیه
الخامس + السادس	2 ساعات	ان يتعرف الطالب على المصادر الدولية لحقوق الانسان والاعلان العالمي لحقوق الانسان والعهدان الدوليان الخاصان بحقوق الانسان	مصادر حقوق الانسان	اللقاء و المناقشة	اسئلة موضوعية و مقالیه
السابع + الثامن	2 ساعات	ان يتعرف الطالب على اصل مصطلح الديمقراطية	جذور مفهوم الديمقراطية وتطوره	اللقاء و المناقشة	اسئلة موضوعية و مقالیه
التاسع + العاشر	2 ساعات	ان يتعرف الطالب على اشكال الديمقراطية	اشكال الديمقراطية	اللقاء و المناقشة	اسئلة موضوعية و مقالیه
الحادي عشر + الثاني عشر	2 ساعات	ان يتعرف الطالب على الديمقراطية النيابية واشكالها وماهية اركان النظام النيابي	اشكال النظام النيابي و اركانه	اللقاء و المناقشة	اسئلة موضوعية و مقالیه
الثالث عشر + الرابع عشر + الخامس عشر	3 ساعات	أن يتعرف الطالب على التنظيم الداخلي للمجلس النيابي ، والحصانات البرلمانية، ومفهوم الانتخاب وتكييفه القانوني.	التنظيم الداخلي للمجلس النيابي ومفهوم الانتخاب	اللقاء و المناقشة	اسئلة موضوعية و مقالیه

12 البنية التحتية	
1- الكتب المقررة المطلوبة	الجبوري, ماهر صالح علاوي, حقوق الانسان والطفل والديمقراطية, جامعة تكريت, لسنة 2009
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	

التقارير الموصى بها من قبل منظمات حقوق الانسان	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها ( المجالات العلمية , التقارير , .... )
لا يوجد	ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت ....

### 13 خطة تطوير المقرر الدراسي

دراسة النتائج والتوصيات التي تخرج بها المؤتمرات والندوات المتعلقة بحقوق الانسان في محاولة لتضمينها المحاضرات الدراسية.

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

# استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

للعام 2022 - 2023

الجامعة : القاسم الخضراء

الكلية/المعهد: كلية علوم البيئة

القسم العلمي: البيئة

تاريخ ملء الملف :

التوقيع :

اسم رئيس القسم: م.د علي اكرم عبداللطيف

التاريخ:

التوقيع :

اسم معاون العلمي:

التاريخ:

دقق الملف من قبل

قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

## نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

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

### وصف البرنامج الأكاديمي

1. المؤسسة التعليمية	جامعة القاسم الخضراء
2. القسم الجامعي / المركز	كلية علوم البيئة
3. اسم البرنامج الأكاديمي	بيئة الاحياء المجهرية
4. اسم الشهادة النهائية	البكالوريوس
5. النظام الدراسي	فصلي
6. برنامج الاعتماد المعتمد	طريقة المناقشة والحوار العلمي بين الاستاذ والطلبة / التحضير السابق لمدة المحاضرة بالاعتماد على المصادر العلمية
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	عرض المحاضرة على شاشة العرض ومن ثم عمل لقاء متبادل بين الاستاذ والطلبة لها من اجل مشاركة الجميع في المادة العلمية
8. تاريخ إعداد الوصف	2022-10-6
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	1- تعريف الطلبة بأسس ومبادئ علم بيئة الاحياء المجهرية 2- ربط هذه المادة مع باقي المقررات الاخرى التي يدرسها الطالب بأسلوب علمي 3- تكوين مهارة علمية لدى الطالب ومن ثم تطبيقها في الجانب العملي 4- معرفة بيئة الاحياء المجهرية بشكل خاص ودقيق في العراق وعلاقتها بالبيئة عامة 5- التركيز على العوامل المؤثرة والمحددة للبيئة العراقية عامة وبيئة الاحياء المجهرية بشكل خاص

10. مخرجات التعلم المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

#### أ-الاهداف المعرفية

- 1- ماهي بيئة الاحياء المجهرية0
- 2- طرق الكشف عن الاحياء المجهرية في بيئتها 0
- 3- اسباب كثرة وانتشار بعض الاحياء المجهرية مقارنة بأنواع اخرى 0
- 4- المحافظة على الاحياء المجهرية المفيدة للبيئة عامة
- 5- طرق الحفاظ على البيئة عامة وبيئة الاحياء المجهرية خاصة
- 6- المحددات العالمية لتلوث بيئة الاحياء المجهرية0

#### ب -الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب 1 - مهارات علمية في تقبل المعلومة واعادة صياغتها 0
- ب 2 - مهارات عملية في التحري عن التلوث 0
- ب 3 - مهارات فردية وخلق روح المبادرة0

#### طرائق التعليم والتعلم

- 1- الشرح والتوضيح 0
- 2- طريقة عرض النموذج 0
- 3- طريقة المحاضرة 0
- 4- طريقة التعلم الذاتي 0

#### طرائق التقييم

- 1- الاختبارات النظرية
- 2- الاختبارات العملية
- 3- التقارير والدراسات

#### ج-الاهداف الوجدانية والقيمية

- 1- الملاحظة والادراك
- 2- التحليل والتفسير
- 3- الاستنتاج والتقييم
- 4- الاعداد والتقويم

#### طرائق التعليم والتعلم

- 1- الشرح والتوضيح
- 2- طريقة عرض النموذج
- 3- طريقة المحاضرة
- 4- طريقة التعلم الذاتي

#### طرائق التقييم

- 1-الاختبارات العملية
- 2-الاختبارات النظرية
- 3-التقارير والدراسات

- 12- التخطيط للتطور الشخصي
- 1- مهارات القيادة
- 2- تطوير اللغة المتبعة في التدريس
- 3- اتباع اسلوب القاء محاضرة اختيارية من قبل الطالب
- 4- تطوير قابلية ربط المواضيع والاستنتاجات

### 13- معايير القبول(وضع الانظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية او المعهد)

وجود الية القبول المركزي لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي وهي معدل الطالب للمرحلة الاعدادية والرغبة حسب تعليمات خاصة ضمن دليل الطالب 0

- 14- اهم مصادر البرنامج
- 1- الكتب المقررة المطلوبة
- 2- المراجع الرئيسية او المصادر وتشمل ما يلي :-
- 3- الكتب والمراجع التي يوصى بها
- 4- مثل المجلات العلمية والتقارير العلمية
- 5- المراجع الالكترونية مثل مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

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

1. المؤسسة التعليمية	جامعة القاسم الخضراء
2. القسم الجامعي / المركز	كلية علوم البيئة
3. اسم / رمز المقرر	بيئة احياء محهرية
4. البرامج التي يدخل فيها	بكلوريوس
5. أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي
6. الفصل / السنة	فصلي
7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30 ساعة نظري+30 ساعة عملي
8. تاريخ إعداد هذا الوصف	2022/10/6
9. أهداف المقرر	
1- تعليم الطالب ماهو التلوث المايكروبي وماهي مسبباته	
2- زيادة الادراك باهمية معرفة مصادر التلوث	
3- توضيح اعمية المحافظة على مصادر المياه من التلوث المايكروبي	
4- اعتماد اسلوب المشاركة العلمية لبناء شخصية الطالب	
10. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ-الاهداف المعرفية	
أ1- ماهو التلوث	
أ2- طرق الكشف عن التلوث	
أ3- اسباب التلوث ومصادره	

- 4- صيانة الموارد المائية  
5- طرق الحفاظ على المياه من التلوث  
6- المحددات العالمية للتلوث

- ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج  
ب 1 – مهارات علمية في تقبل المعلومة واعادة صياغتها  
ب 2 – مهارات عملية في التحري عن التلوث  
ب 3 – مهارات فردية وخلق روح المبادرة

#### طرائق التعليم والتعلم

- 5- الشرح والتوضيح  
6- طريقة عرض النموذج  
7- طريقة المحاضرة  
8- طريقة التعلم الذاتي

#### طرائق التقييم

- 4- الاختبارات العملية  
5- الاختبارات النظرية  
6- التقارير

#### ج- الاهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- الملاحظة والادراك  
ج2- التحليل والتفسير  
ج3- الاستنتاج والتقييم  
ج4- الاعداد والتقويم

#### طرائق التعليم والتعلم

- 1- الشرح والتوضيح  
2- طريقة عرض النموذج  
3- طريقة المحاضرة  
7- طريقة التعلم الذاتي

#### طرائق التقييم

- 1- الاختبارات العملية  
2- الاختبارات النظرية  
3- التقارير والدراسات



## 12- التخطيط للتطور الشخصي

- 1- مهارات القيادة
- 2- تطوير اللغة كون المادة باللغة الانكليزية
- 3- اتباع اسلوب القاء محاضرة اختيارية من قبل الطالب
- 4- تطوير قابلية ربط المواضيع والاستنتاجات

## 11. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
					-1
					-2
					-3
					-4
					-5
					-6
					-7
					-8
					-9
					-10
					-11
					-12
					-13
					-14
					-15

12. البنية التحتية	
environmental / كتاب بيئة الاحياء المجهرية / microbiology/water and air' microbiology of soil	1- الكتب المقررة المطلوبة
microbial ecology by Larry l barton and Diana-1 Microbiology of soil water and air by Edward-2  SChaums outline of theory and problems of microbiology	2- المراجع الرئيسية(المصادر)
كتب العلوم البيئية خاصة بيئة الاحياء المجهرية باللغة العربية / مراجع التخصص البيئي ( المياه والهواء التربة )	أ- الكتب والمراجع التي يوصى بها(المجلات العلمية،التقارير،..)
المواقع البيئية خاصة في العراق العالم عامة	ب- المراجع الالكترونية،مواقع انترنت

13. خطة تطوير المقرر الدراسي
------------------------------

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

# استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

للعام 2022 - 2023

الجامعة : القاسم الخضراء

الكلية/المعهد: كلية علوم البيئة

القسم العلمي: البيئة

تاريخ ملء الملف :

التوقيع :

اسم رئيس القسم: م.د علي اكرم عبداللطيف

التاريخ:

التوقيع :

اسم معاون العلمي:

التاريخ:

دقق الملف من قبل

قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

## نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

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

### وصف البرنامج الأكاديمي

1. المؤسسة التعليمية	جامعة القاسم الخضراء
2. القسم الجامعي / المركز	كلية علوم البيئة
3. اسم البرنامج الأكاديمي	بيئة الاحياء المجهرية
4. اسم الشهادة النهائية	البكالوريوس
5. النظام الدراسي	فصلي
6. برنامج الاعتماد المعتمد	طريقة المناقشة والحوار العلمي بين الاستاذ والطلبة / التحضير السابق لمدة المحاضرة بالاعتماد على المصادر العلمية
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	عرض المحاضرة على شاشة العرض ومن ثم عمل لقاء متبادل بين الاستاذ والطلبة لها من اجل مشاركة الجميع في المادة العلمية
8. تاريخ إعداد الوصف	2022-10-6
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	1- تعريف الطلبة بأسس ومبادئ علم بيئة الاحياء المجهرية 2- ربط هذه المادة مع باقي المقررات الاخرى التي يدرسها الطالب بأسلوب علمي 3- تكوين مهارة علمية لدى الطالب ومن ثم تطبيقها في الجانب العملي 4- معرفة بيئة الاحياء المجهرية بشكل خاص ودقيق في العراق وعلاقتها بالبيئة عامة 5- التركيز على العوامل المؤثرة والمحددة للبيئة العراقية عامة وبيئة الاحياء المجهرية بشكل خاص

10. مخرجات التعلم المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

#### أ-الاهداف المعرفية

- 1- ماهي بيئة الاحياء المجهرية0
- 2- طرق الكشف عن الاحياء المجهرية في بيئتها 0
- 3- اسباب كثرة وانتشار بعض الاحياء المجهرية مقارنة بأنواع اخرى 0
- 4- المحافظة على الاحياء المجهرية المفيدة للبيئة عامة
- 5- طرق الحفاظ على البيئة عامة وبيئة الاحياء المجهرية خاصة
- 6- المحددات العالمية لتلوث بيئة الاحياء المجهرية0

#### ب -الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب 1 - مهارات علمية في تقبل المعلومة واعداد صياغتها 0
- ب 2 - مهارات عملية في التحري عن التلوث 0
- ب 3 - مهارات فردية وخلق روح المبادرة0

#### طرائق التعليم والتعلم

- 1- الشرح والتوضيح 0
- 2- طريقة عرض النموذج 0
- 3- طريقة المحاضرة 0
- 4- طريقة التعلم الذاتي 0

#### طرائق التقييم

- 1- الاختبارات النظرية
- 2- الاختبارات العملية
- 3- التقارير والدراسات

#### ج-الاهداف الوجدانية والقيمية

- 1- الملاحظة والادراك
- 2- التحليل والتفسير
- 3- الاستنتاج والتقييم
- 4- الاعداد والتقويم

#### طرائق التعليم والتعلم

- 1- الشرح والتوضيح
- 2- طريقة عرض النموذج
- 3- طريقة المحاضرة
- 4- طريقة التعلم الذاتي

#### طرائق التقييم

- 1-الاختبارات العملية
- 2-الاختبارات النظرية
- 3-التقارير والدراسات

- 12- التخطيط للتطور الشخصي
- 1- مهارات القيادة
- 2- تطوير اللغة المتبعة في التدريس
- 3- اتباع اسلوب القاء محاضرة اختيارية من قبل الطالب
- 4- تطوير قابلية ربط المواضيع والاستنتاجات

### 13- معايير القبول(وضع الانظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية او المعهد)

وجود الية القبول المركزي لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي وهي معدل الطالب للمرحلة الاعدادية والرغبة حسب تعليمات خاصة ضمن دليل الطالب 0

- 14- اهم مصادر البرنامج
- 1- الكتب المقررة المطلوبة
- 2- المراجع الرئيسية او المصادر وتشمل ما يلي :-
- 3- الكتب والمراجع التي يوصى بها
- 4- مثل المجلات العلمية والتقارير العلمية
- 5- المراجع الالكترونية مثل مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

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

1. المؤسسة التعليمية	جامعة القاسم الخضراء
2. القسم الجامعي / المركز	كلية علوم البيئة
3. اسم / رمز المقرر	بيئة احياء محهرية
4. البرامج التي يدخل فيها	بكلوريوس
5. أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي
6. الفصل / السنة	فصلي
7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30 ساعة نظري+30 ساعة عملي
8. تاريخ إعداد هذا الوصف	2022/10/6
9. أهداف المقرر	
1- تعليم الطالب ماهو التلوث المايكروبي وماهي مسبباته	
2- زيادة الادراك باهمية معرفة مصادر التلوث	
3- توضيح اعمية المحافظة على مصادر المياه من التلوث المايكروبي	
4- اعتماد اسلوب المشاركة العلمية لبناء شخصية الطالب	
10. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ-الاهداف المعرفية	
أ1- ماهو التلوث	
أ2- طرق الكشف عن التلوث	
أ3- اسباب التلوث ومصادره	

- 4- صيانة الموارد المائية  
5- طرق الحفاظ على المياه من التلوث  
6- المحددات العالمية للتلوث

- ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج  
ب 1 – مهارات علمية في تقبل المعلومة واعادة صياغتها  
ب 2 – مهارات عملية في التحري عن التلوث  
ب 3 – مهارات فردية وخلق روح المبادرة

#### طرائق التعليم والتعلم

- 5- الشرح والتوضيح  
6- طريقة عرض النموذج  
7- طريقة المحاضرة  
8- طريقة التعلم الذاتي

#### طرائق التقييم

- 4- الاختبارات العملية  
5- الاختبارات النظرية  
6- التقارير

#### ج- الاهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- الملاحظة والادراك  
ج2- التحليل والتفسير  
ج3- الاستنتاج والتقييم  
ج4- الاعداد والتقويم

#### طرائق التعليم والتعلم

- 1- الشرح والتوضيح  
2- طريقة عرض النموذج  
3- طريقة المحاضرة  
7- طريقة التعلم الذاتي

#### طرائق التقييم

- 1- الاختبارات العملية  
2- الاختبارات النظرية  
3- التقارير والدراسات



## 12- التخطيط للتطور الشخصي

- 1- مهارات القيادة
- 2- تطوير اللغة كون المادة باللغة الانكليزية
- 3- اتباع اسلوب القاء محاضرة اختيارية من قبل الطالب
- 4- تطوير قابلية ربط المواضيع والاستنتاجات

## 11. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
					-1
					-2
					-3
					-4
					-5
					-6
					-7
					-8
					-9
					-10
					-11
					-12
					-13
					-14
					-15

12. البنية التحتية	
environmental / كتاب بيئة الاحياء المجهرية / microbiology/water and air' microbiology of soil	1- الكتب المقررة المطلوبة
microbial ecology by Larry l barton and Diana-1 Microbiology of soil water and air by Edward-2  SChaums outline of theory and problems of microbiology	2- المراجع الرئيسية(المصادر)
كتب العلوم البيئية خاصة بيئة الاحياء المجهرية باللغة العربية / مراجع التخصص البيئي ( المياه والهواء التربة )	أ- الكتب والمراجع التي يوصى بها(المجلات العلمية،التقارير،..)
المواقع البيئية خاصة في العراق العالم عامة	ب- المراجع الالكترونية،مواقع انترنت

13. خطة تطوير المقرر الدراسي
------------------------------

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

## استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : جامعة القاسم الخضراء

الكلية/ المعهد: كلية علوم البيئة

القسم العلمي : قسم البيئة

تاريخ ملء الملف : 4/10/2023

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 مبرهنًا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	جامعة القاسم الخضراء / كلية علوم البيئة
2. القسم العلمي / المركز	قسم البيئة
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	التلوث البيئي / عملي
4. اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس
5. النظام الدراسي : سنوي / مقررات / أخرى	كورسات
6. برنامج الاعتماد المعتمد	
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	
8. تاريخ إعداد الوصف	4/10/2023
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	
- أن يكون الطالب قادر على:	
_ استعمال أدوات وأجهزة المختبر ومعرفة أسمائها و المحافظه عليها	
_ تطبيق العمل بروح الفريق الواحد	
_ إجراء فحوصات الماء و الهواء و التربة و الرواسب	

## 10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

### أ- الأهداف المعرفية

1. فهم مفهوم التلوث البيئي وأسبابه وتأثيراته على البيئة والصحة البشرية.
2. دراسة أنواع مختلفة من التلوث بما في ذلك التلوث الهوائي والمائي والترابي والضوضاء وغيرها.
3. تحليل تأثيرات التلوث على البيئة الطبيعية والكائنات الحية والبشر.
4. التعرف على التشريعات واللوائح المتعلقة بمكافحة التلوث البيئي وضمان الامتثال لها.

### ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

1. تطوير مهارات التحليل والتقييم لتقدير مستوى التلوث ومصادره.
2. تطوير القدرة على تصميم وتنفيذ استراتيجيات للحد من التلوث البيئي.
3. تعلم كيفية جمع البيانات وإجراء الاختبارات لرصد التلوث البيئي.
4. تطوير مهارات التواصل والتثقيف حول مشاكل وحلول التلوث البيئي.

### طرائق التعليم والتعلم

- المحاضرة لتغطية الجزء النظري من المادة من خلال اللقاء، المناقشة، الاكثار من الاسئلة والامثلة
- اعتماد اكثر من مصدر لأغناء المادة التعليمية
- الجانب التطبيقي (العملي) من خلال الزيارات الميدانية وتكليف الطالب بالانشطة

### طرائق التقييم

الفصل الدراسي	الانشطة والواجبات	الامتحان النهائي
30%	15%	50%

### ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

1. تشجيع الوعي بأهمية الحفاظ على البيئة النظيفة والصحية للإنسان والكائنات الحية.
  2. تعزيز الاحترام للبيئة وتشجيع السلوكيات المستدامة للحد من التلوث.
  3. تعزيز المسؤولية الاجتماعية فيما يتعلق بالمشاركة في جهود مكافحة التلوث والتحسين البيئي.
  4. توجيه الاهتمام نحو الحاجة إلى تطوير وتنفيذ سياسات وتقنيات أفضل للوقاية من التلوث.
  5. تعزيز مفهوم الاستدامة وأهميته في مجال مكافحة التلوث والمحافظة على البيئة.
- هذه الأهداف تساعد في تحقيق فهم شامل للطلاب حول التلوث البيئي وتجهيزهم بالمعرفة والمهارات والوعي البيئي للمساهمة في حماية البيئة والصحة العامة والعمل نحو الاستدامة.

### طرائق التعليم والتعلم

- الواجبات اليومية التي تزيد من ادراك الطالب وتعد دافعا لمراجعة المصادر والبحث عن المعلومة
- المشاريع الجماعية التي يتم العمل فيها بشكل فرق

### طرائق التقييم

الواجبات اليومية	المشاريع
5%	10%

د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).  
د1- مهارات تحديد ابعاد المشكلة والبحث عن البيانات والمعلومات الملائمة لمشكلة ما قد تواجهه في عمله.

د2- ان يتعلم مهارات الكتابة والتخاطب

د3- مهارات استخدام المعلومات النظرية التي درسها في حل المشاكل والتحديات المستجدة التي تواجه البيئة من خلال تطوير قدرة الطالب على طرح الاسئلة الصحيحة.

د4- مهارات طرح الحلول المنطقية وأختيار الأقل تكلفة

طرائق التعليم والتعلم

الانشطة المتعلقة بما يلي:

- جمع المعلومات عن أحد المشاكل البيئية في العراق

- طرح الحلول لمعالجة المشكلة

- تقديم تقرير عن المشكلة مع العرض

طرائق التقييم

التقرير	العرض
%3	%2

11.بنية البرنامج

المرحلة الدراسية	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
الثانية		التلوث البيئي	2	2

12. التخطيط للتطور الشخصي

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

قبول مركزي وفق مجاميع مقررته من قبل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

14. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

مخطط مهارات المنهج

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

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية 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				
X	X	X	X		X	X	X		X	X	X		X	X	X	اساسي	التلوث البيئي		المرحلة الثانية



## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

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

1. المؤسسة التعليمية	جامعة القاسم الخضراء
2. القسم العلمي / المركز	كلية علوم البيئة
3. اسم / رمز المقرر	التلوث البيئي
4. أشكال الحضور المتاحة	
5. الفصل / السنة	الخريفي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	5
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	4/10/2023
8. أهداف المقرر	
تهدف إلى تعليم الطلاب حول مفاهيم وأسباب وتأثيرات التلوث البيئي، بالإضافة إلى تطوير مهاراتهم في التعرف على أنواع التلوث وكيفية الوقاية منه والحد من تأثيراته.	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- أ- الأهداف المعرفية

1. فهم مفهوم التلوث البيئي وأسبابه وتأثيراته على البيئة والصحة البشرية.
2. دراسة أنواع مختلفة من التلوث بما في ذلك التلوث الهوائي والمائي والتربة والضوضاء وغيرها.
3. تحليل تأثيرات التلوث على البيئة الطبيعية والكائنات الحية والبشر.
4. التعرف على التشريعات واللوائح المتعلقة بمكافحة التلوث البيئي وضمان الامتثال لها.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

1. تطوير مهارات التحليل والتقييم لتقدير مستوى التلوث ومصادره.
2. تطوير القدرة على تصميم وتنفيذ استراتيجيات للحد من التلوث البيئي.
3. تعلم كيفية جمع البيانات وإجراء الاختبارات لرصد التلوث البيئي.
4. تطوير مهارات التواصل والتثقيف حول مشاكل وحلول التلوث البيئي.

طرائق التعليم والتعلم

- المحاضرة لتغطية الجزء النظري من المادة من خلال اللقاء، المناقشة، الاكثار من الاسئلة والامثلة
- اعتماد اكثر من مصدر لأغناء المادة التعليمية

طرائق التقييم

الفصل الدراسي	الانشطة والواجبات	الامتحان النهائي
30%	15%	50%

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

1. تشجيع الوعي بأهمية الحفاظ على البيئة النظيفة والصحية للإنسان والكائنات الحية.
  2. تعزيز الاحترام للبيئة وتشجيع السلوكيات المستدامة للحد من التلوث.
  3. تعزيز المسؤولية الاجتماعية فيما يتعلق بالمشاركة في جهود مكافحة التلوث والتحسين البيئي.
  4. توجيه الاهتمام نحو الحاجة إلى تطوير وتنفيذ سياسات وتقنيات أفضل للوقاية من التلوث.
  5. تعزيز مفهوم الاستدامة وأهميته في مجال مكافحة التلوث والمحافظة على البيئة.
- هذه الأهداف تساعد في تحقيق فهم شامل للطلاب حول التلوث البيئي وتجهيزهم بالمعرفة والمهارات والوعي البيئي للمساهمة في حماية البيئة والصحة العامة والعمل نحو الاستدامة.

طرائق التعليم والتعلم

- الواجبات اليومية التي تزيد من ادراك الطالب وتعد دافعا لمراجعة المصادر والبحث عن المعلومة
- المشاريع الجماعية التي يتم العمل فيها بشكل فرق

طرائق التقييم

الواجبات اليومية	المشاريع
5%	10%

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

د1- مهارات تحديد ابعاد المشكلة والبحث عن البيانات والمعلومات الملائمة لمشكلة ما قد تواجهه في عمله.

- د2- ان يتعلم مهارات الكتابة والتخاطب
- د3- مهارات استخدام المعلومات النظرية التي درسها في حل المشاكل والتحديات المستجدة التي تواجه البيئة من خلال تطوير قدرة الطالب على طرح الاسئلة الصحيحة.
- د4- مهارات طرح الحلول المنطقية وأختيار الأقل تكلفة

## 11.بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاسبوع الأول	2	قواعد السلامة المختبرية, التعرف على الأجهزة و الأدوات المختبرية و كيفية تنظيفها و استخدامها و المحافظة عليها		الألقاء	
الاسبوع الثاني	2	تركيز المحاليل, تحضير بعض المحاليل, مقدمة عن فحوصات نوعية الهواء وأنواع فحوصات الهواء		- الألقاء - الأنشطة العلمية - الواجبات	
الأسبوع الثالث	2	وحدات التعبير عن نتائج فحوصات الهواء, الفحوصات و الأجهزة المستخدمة في فحص الهواء و ملخص عن أهم ملوثات الهواء		- الألقاء - الأنشطة العلمية - الواجبات	
الأسبوع الرابع	2	فحوصات نوعية المياه, مقدمة, المحددات و المعايير البيئية لنوعية المياه, طرق أخذ النماذج و التعبير عن النتائج بالوحدات		- الألقاء - الأنشطة العلمية - الواجبات	
الأسبوع الخامس	الأمتحان الأول				
الأسبوع السادس	2	تقدير المواد الصلبة الكلية, كدرة الماء, القاعدية, الحامضية, EC ,pH		- الألقاء - الأنشطة العلمية - الواجبات	
الأسبوع السابع	2	تقدير أيون الكبريتات و النترات و النتريت و الفوسفات		- الألقاء - الأنشطة العلمية - الواجبات	
الأسبوع الثامن		فحوصات نوعية التربة المحددات و معايير نوعية التربة و الفحوصات الفيزيائية		- الألقاء - الأنشطة العلمية - الواجبات	
الأسبوع التاسع		الفحوصات الكيميائية لنوعية التربة		- الألقاء - الأنشطة العلمية - الواجبات	
الأسبوع العاشر	الأمتحان الثاني				
الأسبوع		الفحوصات الحيوية		- الأنشطة العلمية	

	- الواجبات		لنوعية التربة		الحادي عشر
			فحوصات الرواسب		الأسبوع الثاني عشر
			أستخلاص العناصر الثقيلة		الأسبوع الثالث عشر
			المؤشرات البيئية و موديلات نوعية المياه		الأسبوع الرابع عشر

		1- الكتب المقررة المطلوبة			
	الطرق العملية في مختبرات البيئة و التلوث	2- المراجع الرئيسية (المصادر)			
<p>APHA (American Public Health Association), (2003). Standard methods for the examination of water and wastewater, 20th ed., Washington, DC.USA</p> <p>Black, A. C.; Evans D. D.; Ensminger, L. E.; White, J. L. and Clark, F. E. (eds) Methods of soil analysis. Part 1, pp.545-566 American Society of Agronomy, Madison, Wisconsim. UAS</p> <p>Chester, R. and Voutsinou, F. G. (1981). The initial assessment of trace metal pollution in coastal sediments. Mar. Pollut. Bull., 12 (3): 84-91</p> <p>Dawson, R. and Riley, J. P. (1977). Chlorine – containing pesticides and polychlorinated biphenyls in British costal water. Estuar. and Costal Mar. Sci., 4:55-69.</p>		<p>ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها ( المجلات العلمية , التقارير , .... )</p>			
<p>U.S. Salinity Laboratory staff, (1954). Diagnosis and improvement of Saline and Al-Kali soils (USDA) Handbook to, Washington, D.C.</p>		<p>ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت ....</p>			

12. خطة تطوير المقرر الدراسي	
<p>- توفير الكتب المنهجية والمصادر الحديثة</p> <p>- توفير المواد و الأجهزة اللازمة لأجراء التجارب في مختبر التلوث البيئي</p>	

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

## استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : جامعة القاسم الخضراء  
الكلية/ المعهد: كلية علوم البيئة  
القسم العلمي : قسم البيئة  
تاريخ ملء الملف : 4/10/2023

التوقيع :  
اسم المعاون العلمي :  
التاريخ :

التوقيع :  
اسم رئيس القسم :  
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 مبرهنًا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	جامعة القاسم الخضراء / كلية علوم البيئة
2. القسم العلمي / المركز	قسم البيئة
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	التلوث البيئي
4. اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس
5. النظام الدراسي : سنوي /مقررات /أخرى	كورسات
6. برنامج الاعتماد المعتمد	
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	
8. تاريخ إعداد الوصف	4/10/2023
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	
	- تعليم الطلاب حول مفاهيم و أسباب و تأثيرات التلوث البيئي
	- تطوير مهارات الطلاب في التعرف على أنواع التلوث
	- كيفية الوقاية من التلوث البيئي و الحد من تأثيراته

## 10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

### أ- الأهداف المعرفية

1. فهم مفهوم التلوث البيئي وأسبابه وتأثيراته على البيئة والصحة البشرية.
2. دراسة أنواع مختلفة من التلوث بما في ذلك التلوث الهوائي والمائي والترابي والضوضاء وغيرها.
3. تحليل تأثيرات التلوث على البيئة الطبيعية والكائنات الحية والبشر.
4. التعرف على التشريعات واللوائح المتعلقة بمكافحة التلوث البيئي وضمان الامتثال لها.

### ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

1. تطوير مهارات التحليل والتقييم لتقدير مستوى التلوث ومصادره.
2. تطوير القدرة على تصميم وتنفيذ استراتيجيات للحد من التلوث البيئي.
3. تعلم كيفية جمع البيانات وإجراء الاختبارات لرصد التلوث البيئي.
4. تطوير مهارات التواصل والتثقيف حول مشاكل وحلول التلوث البيئي.

### طرائق التعليم والتعلم

- المحاضرة لتغطية الجزء النظري من المادة من خلال اللقاء، المناقشة، الاكثار من الاسئلة والامثلة
- اعتماد اكثر من مصدر لأغناء المادة التعليمية
- الجانب التطبيقي (العملي) من خلال الزيارات الميدانية وتكليف الطالب بالانشطة

### طرائق التقييم

الفصل الدراسي	الانشطة والواجبات	الامتحان النهائي
30%	15%	50%

### ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

1. تشجيع الوعي بأهمية الحفاظ على البيئة النظيفة والصحية للإنسان والكائنات الحية.
  2. تعزيز الاحترام للبيئة وتشجيع السلوكيات المستدامة للحد من التلوث.
  3. تعزيز المسؤولية الاجتماعية فيما يتعلق بالمشاركة في جهود مكافحة التلوث والتحسين البيئي.
  4. توجيه الاهتمام نحو الحاجة إلى تطوير وتنفيذ سياسات وتقنيات أفضل للوقاية من التلوث.
  5. تعزيز مفهوم الاستدامة وأهميته في مجال مكافحة التلوث والمحافظة على البيئة.
- هذه الأهداف تساعد في تحقيق فهم شامل للطلاب حول التلوث البيئي وتجهيزهم بالمعرفة والمهارات والوعي البيئي للمساهمة في حماية البيئة والصحة العامة والعمل نحو الاستدامة.

### طرائق التعليم والتعلم

- الواجبات اليومية التي تزيد من ادراك الطالب وتعد دافعا لمراجعة المصادر والبحث عن المعلومة
- المشاريع الجماعية التي يتم العمل فيها بشكل فرق

### طرائق التقييم

الواجبات اليومية	المشاريع
5%	10%



د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).  
د1- مهارات تحديد ابعاد المشكلة والبحث عن البيانات والمعلومات الملائمة لمشكلة ما قد تواجهه في عمله.

د2- ان يتعلم مهارات الكتابة والتخاطب

د3- مهارات استخدام المعلومات النظرية التي درسها في حل المشاكل والتحديات المستجدة التي تواجه البيئة من خلال تطوير قدرة الطالب على طرح الاسئلة الصحيحة.

د4- مهارات طرح الحلول المنطقية وأختيار الأقل تكلفة

طرائق التعليم والتعلم

الانشطة المتعلقة بما يلي:

- جمع المعلومات عن أحد المشاكل البيئية في العراق

- طرح الحلول لمعالجة المشكلة

- تقديم تقرير عن المشكلة مع العرض

طرائق التقييم

التقرير	العرض
%3	%2

11.بنية البرنامج

المرحلة الدراسية	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
الثانية		التلوث البيئي	2	2

12. التخطيط للتطور الشخصي

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

قبول مركزي وفق مجاميع مقررته من قبل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

14. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

مخطط مهارات المنهج

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

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية 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				
X	X	X	X		X	X	X		X	X	X		X	X	X	اساسي	التلوث البيئي		المرحلة الثانية

## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

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

1. المؤسسة التعليمية	جامعة القاسم الخضراء
2. القسم العلمي / المركز	كلية علوم البيئة
3. اسم / رمز المقرر	التلوث البيئي
4. أشكال الحضور المتاحة	
5. الفصل / السنة	الخريفي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	5
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	4/10/2023
8. أهداف المقرر	
تهدف إلى تعليم الطلاب حول مفاهيم وأسباب وتأثيرات التلوث البيئي، بالإضافة إلى تطوير مهاراتهم في التعرف على أنواع التلوث وكيفية الوقاية منه والحد من تأثيراته.	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- أ- الأهداف المعرفية

1. فهم مفهوم التلوث البيئي وأسبابه وتأثيراته على البيئة والصحة البشرية.
2. دراسة أنواع مختلفة من التلوث بما في ذلك التلوث الهوائي والمائي والتربة والضوضاء وغيرها.
3. تحليل تأثيرات التلوث على البيئة الطبيعية والكائنات الحية والبشر.
4. التعرف على التشريعات واللوائح المتعلقة بمكافحة التلوث البيئي وضمان الامتثال لها.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

1. تطوير مهارات التحليل والتقييم لتقدير مستوى التلوث ومصادره.
2. تطوير القدرة على تصميم وتنفيذ استراتيجيات للحد من التلوث البيئي.
3. تعلم كيفية جمع البيانات وإجراء الاختبارات لرصد التلوث البيئي.
4. تطوير مهارات التواصل والتثقيف حول مشاكل وحلول التلوث البيئي.

طرائق التعليم والتعلم

- المحاضرة لتغطية الجزء النظري من المادة من خلال اللقاء، المناقشة، الاكثار من الاسئلة والامثلة
- اعتماد اكثر من مصدر لأغناء المادة التعليمية

طرائق التقييم

الفصل الدراسي	الانشطة والواجبات	الامتحان النهائي
30%	15%	50%

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

1. تشجيع الوعي بأهمية الحفاظ على البيئة النظيفة والصحية للإنسان والكائنات الحية.
  2. تعزيز الاحترام للبيئة وتشجيع السلوكيات المستدامة للحد من التلوث.
  3. تعزيز المسؤولية الاجتماعية فيما يتعلق بالمشاركة في جهود مكافحة التلوث والتحسين البيئي.
  4. توجيه الاهتمام نحو الحاجة إلى تطوير وتنفيذ سياسات وتقنيات أفضل للوقاية من التلوث.
  5. تعزيز مفهوم الاستدامة وأهميته في مجال مكافحة التلوث والمحافظة على البيئة.
- هذه الأهداف تساعد في تحقيق فهم شامل للطلاب حول التلوث البيئي وتجهيزهم بالمعرفة والمهارات والوعي البيئي للمساهمة في حماية البيئة والصحة العامة والعمل نحو الاستدامة.

طرائق التعليم والتعلم

- الواجبات اليومية التي تزيد من ادراك الطالب وتعد دافعا لمراجعة المصادر والبحث عن المعلومة
- المشاريع الجماعية التي يتم العمل فيها بشكل فرق

طرائق التقييم

الواجبات اليومية	المشاريع
5%	10%

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

د1- مهارات تحديد ابعاد المشكلة والبحث عن البيانات والمعلومات الملائمة لمشكلة ما قد تواجهه في عمله.

- د2- ان يتعلم مهارات الكتابة والتخاطب
- د3- مهارات استخدام المعلومات النظرية التي درسها في حل المشاكل والتحديات المستجدة التي تواجه البيئة من خلال تطوير قدرة الطالب على طرح الاسئلة الصحيحة.
- د4- مهارات طرح الحلول المنطقية وأختيار الأقل تكلفة

11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأسبوع الأول	2	Introduction to pollution : Definition, important characteristics of pollutants		الألقاء	
الأسبوع الثاني	2	Effects of pollution: introduction, sequential effect of pollutants		- الألقاء - الأنشطة العلمية - الواجبات	
الأسبوع الثالث	2	Air pollution: atmospheric layers, air pollutants		- الألقاء - الأنشطة العلمية - الواجبات	
الأسبوع الرابع	2	The effects of air pollutants		- الألقاء - الأنشطة العلمية - الواجبات	
الأسبوع الخامس	الأمتحان الأول				
الأسبوع السادس	2	Global warming: introduction, how the green house effects works, types of greenhouse gases and factors causes global warmin, ozon hole		- الألقاء - الأنشطة العلمية - الواجبات	
الأسبوع السابع	2	Radiation pollution: introduction, radiation sources, radioactive fallout, radiation types		- الألقاء - الأنشطة العلمية - الواجبات	
الأسبوع الثامن		Radiation effects		- الألقاء - الأنشطة العلمية - الواجبات	
الأسبوع التاسع		Water pollution: water properties,		- الألقاء - الأنشطة العلمية - الواجبات	
الأسبوع	الأمتحان الثاني				

				العاشر
	الانشطة العلمية - الواجبات		Water pollutants	الاسبوع الحادي عشر
			Water treatment	الاسبوع الثاني عشر
			Metal pollution	الاسبوع الثالث عشر
			Soil pollution	الاسبوع الرابع عشر

	1- الكتب المقررة المطلوبة
Hughes, J. D. (2014). <i>Environmental problems of the Greeks and Romans: Ecology in the ancient Mediterranean</i> . JHU Press.	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
<p>- M.K. Hill. Understanding Environmental Pollution. Cambridge University Press, 3rd Edition, 2010.</p> <p>Other recommended books that cover particular elements of the course are:</p> <p>- C. Baird and M. Cann. Environmental Chemistry. W.H. Freeman, 4th Edition, 2008.</p> <p>- M.Z. Jacobson. Atmospheric Pollution, History, Science and Regulation. Cambridge University Press, 2002.</p> <p>- J. Houghton. Global Warming, the Complete Briefing. Cambridge University Press, 3rd Edition, 2004.</p> <p>A book covering relevant basic chemical concepts:- C.V.A. Duke and C.D. Williams, Chemistry for Environmental and Earth Sciences. Cambridge University Press, 2008</p>	<p>ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير , .... )</p>
Lectures in environmental pollution: Edited by: Dr. Adel M. Rabee (Professor) Dr. Ahmed J. Mohammed (Assistant Professor) Dr. Nada Al-Easawi (Assistant Professor) Dr. Mahmood B. Mahmood (Lecturer)	ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت ....



- توفير الكتب المنهجية والمصادر الحديثة
- توفير المواد و الأجهزة اللازمة لأجراء التجارب في مختبر التلوث البيئي

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

# استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

للعام 2022 - 2023

الجامعة : القاسم الخضراء

الكلية/المعهد: كلية علوم البيئة

القسم العلمي: البيئة

تاريخ ملء الملف :

التوقيع :

اسم المعاون العلمي:

التاريخ:

التوقيع :

اسم رئيس القسم:م.د.علي اكرم

التاريخ:

دقق الملف من قبل

قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

## نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

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

### وصف البرنامج الأكاديمي

1. المؤسسة التعليمية	جامعة القاسم الخضراء
2. القسم الجامعي / المركز	كلية علوم البيئة
3. اسم البرنامج الأكاديمي	بيولوجية مياه عذبة
4. اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس
5. النظام الدراسي	فصلي
6. برنامج الاعتماد المعتمد	طريقة المناقشة والحوار العلمي بين الاستاذ والطلبة / التحضير السابق لمدة المحاضرة بالاعتماد على المصادر العلمية
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	عرض المحاضرة على شاشة العرض ومن ثم عمل القاء متبادل بين الاستاذ والطلبة لها من اجل مشاركة الجميع في المادة العلمية
8. تاريخ إعداد الوصف	2023-3-10
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	1- تعريف الطلبة بأسس ومبادئ علم بيولوجية المياه العذبة 2- ربط هذه المادة مع باقي المقررات الأخرى التي يدرسها الطالب بأسلوب علمي 3- تكوين مهارة علمية لدى الطالب ومن ثم تطبيقها في الجانب العملي 4- معرفة بيولوجية المياه العذبة بشكل خاص ودقيق في العراق وعلاقتها بالبيئة عامة 5- التركيز على العوامل المؤثرة والمحددة للبيئة العراقية عامة والبيئة المائية بشكل خاص

10. مخرجات التعلم المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

#### أ-الاهداف المعرفية

- 1- ماهي بيولوجية المياه العذبة
- 2- طرق الكشف عن الاحياء المجهرية المائية في بيئتها 0
- 3- اسباب كثرة وانتشار بعض الاحياء المائية مقارنة بأنواع اخرى 0
- 4- المحافظة على الاحياء المائية المفيدة للبيئة عامة
- 5- طرق الحفاظ على البيئة عامة والبيئة المائية خاصة
- 6- المحددات العالمية لتلوث البيئة المائية

#### ب -الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب 1 - مهارات علمية في تقبل المعلومة واعادة صياغتها 0
- ب 2 - مهارات عملية في التحري عن التلوث 0
- ب 3 - مهارات فردية وخلق روح المبادرة 0

#### طرائق التعليم والتعلم

- 1- الشرح والتوضيح 0
- 2- طريقة عرض النموذج 0
- 3- طريقة المحاضرة 0
- 4- طريقة التعلم الذاتي 0

#### طرائق التقييم

- 1- الاختبارات النظرية
- 2- الاختبارات العملية
- 3- التقارير والدراسات

#### ج-الاهداف الوجدانية والقيمية

- 1- الملاحظة والادراك
- 2- التحليل والتفسير
- 3- الاستنتاج والتقييم
- 4- الاعداد والتقويم

#### طرائق التعليم والتعلم

- 1- الشرح والتوضيح
- 2- طريقة عرض النموذج
- 3- طريقة المحاضرة
- 4- طريقة التعلم الذاتي

#### طرائق التقييم

- 1-الاختبارات العملية
- 2-الاختبارات النظرية
- 3-التقارير والدراسات

- 12- التخطيط للتطور الشخصي
- 1- مهارات القيادة
- 2- تطوير اللغة المتبعة في التدريس
- 3- اتباع اسلوب القاء محاضرة اختيارية من قبل الطالب
- 4- تطوير قابلية ربط المواضيع والاستنتاجات

### 13- معايير القبول(وضع الانظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية او المعهد)

وجود الية القبول المركزي لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي وهي معدل الطالب للمرحلة الاعدادية والرغبة حسب تعليمات خاصة ضمن دليل الطالب 0

- 14- اهم مصادر البرنامج
- 1- الكتب المقررة المطلوبة
- 2- المراجع الرئيسية او المصادر وتشمل ما يلي :-
- 3- الكتب والمراجع التي يوصى بها
- 4- مثل المجلات العلمية والتقارير العلمية
- 5- المراجع الالكترونية مثل مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

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

1. المؤسسة التعليمية	جامعة القاسم الخضراء
2. القسم الجامعي / المركز	كلية علوم البيئة
3. اسم / رمز المقرر	تلوث بيئي
4. البرامج التي يدخل فيها	بكلوريوس
5. أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي
6. الفصل / السنة	فصلي
7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30 ساعة نظري+30 ساعة عملي
8. تاريخ إعداد هذا الوصف	
9. أهداف المقرر	
1- تعليم الطالب ماهو التلوث المايكروبي وماهي مسبباته	
2- زيادة الادراك باهمية معرفة مصادر التلوث	
3- توضيح اعمية المحافظة على مصادر المياه من التلوث المايكروبي	
4- اعتماد اسلوب المشاركة العلمية لبناء شخصية الطالب	
10. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ-الاهداف المعرفية	
أ1- ماهو التلوث	
أ2- طرق الكشف عن التلوث	
أ3- اسباب التلوث ومصادره	

- 4- صيانة الموارد المائية  
5- طرق الحفاظ على المياه من التلوث  
6- المحددات العالمية للتلوث

- ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج  
ب 1 – مهارات علمية في تقبل المعلومة واعادة صياغتها  
ب 2 – مهارات عملية في التحري عن التلوث  
ب 3 – مهارات فردية وخلق روح المبادرة

#### طرائق التعليم والتعلم

- 5- الشرح والتوضيح  
6- طريقة عرض النموذج  
7- طريقة المحاضرة  
8- طريقة التعلم الذاتي

#### طرائق التقييم

- 4- الاختبارات العملية  
5- الاختبارات النظرية  
6- التقارير

#### ج- الاهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- الملاحظة والادراك  
ج2- التحليل والتفسير  
ج3- الاستنتاج والتقييم  
ج4- الاعداد والتقويم

#### طرائق التعليم والتعلم

- 1- الشرح والتوضيح  
2- طريقة عرض النموذج  
3- طريقة المحاضرة  
7- طريقة التعلم الذاتي

#### طرائق التقييم

- 1- الاختبارات العملية  
2- الاختبارات النظرية  
3- التقارير والدراسات

## 12- التخطيط للتطور الشخصي

- 1- مهارات القيادة
- 2- تطوير اللغة كون المادة باللغة الانكليزية
- 3- اتباع اسلوب القاء محاضرة اختيارية من قبل الطالب
- 4- تطوير قابلية ربط المواضيع والاستنتاجات

## 11. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
		مقدمة عن بيولوجية المياه العذبة			-1
		انظمة المياه العذبة			-2
		العوامل الفيزيائية والكيميائية المؤثرة على بيولوجية المياه العذبة			-3
		الفطريات			-4
		الطحالب			-5
		البكتريا والاركيا			-6
		الفيروسات			-7
		انواع الهانمات في البيئة			-8
		مجاميع الاحياء في البيئة المائية			-9
		الفقرات واللافقاريات			-10
		البرمائيات			-11
		الحشرات			-12
		الخواص البيولوجية للمياه العذبة			-13
		مراجعته عامة وشاملة			-14
		امتحان نهائي			-15



12. البنية التحتية	
البيئة المائية / السمات الاساسية للبيئة المائية / علم المياه / علم الاحياء المجهرية المائي / علم البيئة المائية / بيولوجية المياه العذبة / بيتر .س.ميتلاند (1989)	1- الكتب المقررة المطلوبة
	2- المراجع الرئيسية(المصادر)
	أ- الكتب والمراجع التي يوصى بها(المجلات العلمية،التقارير،..)
	ب- المراجع الالكترونية،مواقع انترنت

13. خطة تطوير المقرر الدراسي
------------------------------

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

# استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

للعام 2022 - 2023

معدة : القاسم الخضراء

لمية/المعهد: كلية علوم البيئة

سم العلمي: البيئة

تاريخ ملء الملف : 2022/9/10

التوقيع :

اسم المعاون العلمي: أ.م.د خالد جبار مطشر

التاريخ:

الرجوع :

رئيس القسم: أ.م.د علي أكرم عبد اللطيف

التاريخ:

تاريخ الملف من قبل

سم ضمان الجودة والأداء الجامعي

سم مدير قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي:

تاريخ

توقيع

مصادقة السيد العميد

## نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

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

### وصف البرنامج الأكاديمي

1. المؤسسة التعليمية	جامعة القاسم الخضراء
2. القسم الجامعي / المركز	كلية علوم البيئة – قسم البيئة
3. اسم البرنامج الأكاديمي	الإحصاء الحيائي
4. اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس في علوم البيئة
5. النظام الدراسي	فصلي
6. برنامج الاعتماد المعتمد	معايير اعتماد وطنية
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	
8. تاريخ إعداد الوصف	2022/9/10
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	
1- يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالب بالأساليب الإحصائية التي تستخدم في الصحة العامة و الطب والعلوم الطبية	
2- تعليم الطلاب كيفية استخدام الأساليب الإحصائية.	
3- تطبيق الأساليب الإحصائية في وصف وتحليل البيانات.	
4- استخدام الإحصاء في حل أنواع المشكلات المختلفة.	

10. مخرجات التعلم المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ-الاهداف المعرفية

1. يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالب بالأساليب الإحصائية التي تستخدم في الصحة العامة و الطب والعلوم الطبية
2. تعليم الطلاب كيفية استخدام الأساليب الإحصائية.
3. تطبيق الأساليب الإحصائية في وصف وتحليل البيانات.
4. استخدام الإحصاء في حل أنواع المشكلات المختلفة.
5. التعرف على الدراسات الإحصائية الجيدة والشهيرة.

ب -الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب 1 -
- ب 2 -
- ب 3 -

طرائق التعليم والتعلم

- 1
- 2
- 3
- 4

طرائق التقييم

- 1
- 2
- 3

ج-الاهداف الوجدانية والقيمية

طرائق التعليم والتعلم

طرائق التقييم

12- التخطيط للتطور الشخصي

13- معايير القبول (وضع الانظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية او المعهد)

14- اهم مصادر البرنامج

## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

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

1. المؤسسة التعليمية	جامعة القاسم الخضراء
2. القسم الجامعي / المركز	كلية علوم البيئة-قسم البيئة
3. اسم / رمز المقرر	الاحصاء الحياتي
4. البرامج التي يدخل فيها	بكلوريوس
5. أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي
6. الفصل / السنة	فصلي
7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30 ساعة نظري+30 ساعة عملي
8. تاريخ إعداد هذا الوصف	
9. أهداف المقرر	
6. يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالب بالأساليب الإحصائية التي تستخدم في الصحة العامة و الطب والعلوم الطبية	
7. تعليم الطلاب كيفية استخدام الأساليب الإحصائية.	
8. تطبيق الأساليب الإحصائية في وصف وتحليل البيانات.	
9. استخدام الإحصاء في حل أنواع المشكلات المختلفة.	
10. التعرف على الدراسات الإحصائية الجيدة والشهيرة.	
10. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ-الاهداف المعرفية	
أ1- ماهو الاحصاء	

- أ2- تنمية مهارات التحليل الإحصائي  
أ3- تنمية مهارات الطالب من خلال استخدام البرامج الإحصائية الجاهزة  
أ4- إكساب الطالب القدرة على التعامل مع البيانات الإحصائية التي تتعرض لها الدراسات والبحوث في المجالات المختلفة وتحليلها  
أ5- قدرة الطالب على تقييم التجارب التي يقوم بها  
أ6- تمكين الطلبة من تحليل تلك التجارب

- ب- الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج  
ب 1 - مهارات علمية في تقبل المعلومة وإعادة صياغتها  
ب 2 - مهارات عملية في التحري عن التلوث  
ب 3 - مهارات فردية وخلق روح المبادرة

#### طرائق التعليم والتعلم

- 5- الشرح والتوضيح  
6- طريقة عرض النموذج  
7- طريقة المحاضرة  
8- طريقة التعلم الذاتي

#### طرائق التقييم

- 4- الاختبارات العملية  
5- الاختبارات النظرية  
6- التقارير

#### ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- الملاحظة والادراك  
ج2- التحليل والتفسير  
ج3- الاستنتاج والتقييم  
ج4- الاعداد والتقويم

#### طرائق التعليم والتعلم

- 1- الشرح والتوضيح  
2- طريقة عرض النموذج  
3- طريقة المحاضرة  
7- طريقة التعلم الذاتي

#### طرائق التقييم

- 1- الاختبارات العملية  
2- الاختبارات النظرية

### 3- التقارير والدراسات

#### 12- التخطيط للتطور الشخصي

- 1- مهارات القيادة
- 2- تطوير اللغة كونه المادة باللغة الانكليزية
- 3- اتباع اسلوب القاء محاضرة اختيارية من قبل الطالب
- 4- تطوير قابلية ربط المواضيع والاستنتاجات



طريقة التقييم	طريقة التعليم	المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
- الاختبارات التحريرية -الانشطة البيئية	-المحاضرة -المناقشة والحوار	مقدمة في علم الاحصاء	المجتمع الاحصائي – العينة الاحصائية والمتغيرات	2	-1
- الاختبارات التحريرية -الانشطة البيئية	-المحاضرة -المناقشة والحوار	طريقة عرض البيانات	تنظيم البيانات وعرضها جدوليا مع التمثيل البياني (البيانات الكمية والنوعية وطريقة عمل الفئات الحقيقية ومراكز الفئات والجدول التكراري المتجمع الصاعد والنازل ( تمثيل البيانات بيانيا (المدرج التكراري والمضلع التكراري والمنحني التكراري والتصاعدي والتنازلي)	6	4-3 -2
- الاختبارات التحريرية -الانشطة البيئية	-المحاضرة -المناقشة والحوار	مقاييس النزعة المركزية	مقاييس النزعة المركزية (الوسط الحسابي – الوسيط – الوسط الحسابي المرجح والهندسي والتوافقي والمنوال) للبيانات المبوبة وغير المبوبة	8	8-7-6-5
- الاختبارات التحريرية -الانشطة البيئية	-المحاضرة -المناقشة والحوار	مقاييس التشتت	مقاييس التشتت (المدى – الانحراف المتوسط – التباين- الانحراف المعياري – معامل الاختلاف والدرجات المعيارية ) للبيانات المبوبة وغير المبوبة	8	12-11-10-9
- الاختبارات التحريرية -الانشطة البيئية	-المحاضرة -المناقشة والحوار	الارتباط والانحدار	الارتباط والانحدار اشكال الانتشار – ومعامل الارتباط سييرمانومعامل الاقتتران ومعامل التوافق	6	15-14-13

## 12. البنية التحتية

مدخل الى الاحصاء لحاشع محمود الراوي- جامعة الموصل – كلية الزراعة	1- الكتب المقررة المطلوبة
Runyon, R. Fundamental of Statistics in The Biological Medical And Health Sciences,USA.	2- المراجع الرئيسية(المصادر)

	أ- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير، ..)
	ب- المراجع الالكترونية، مواقع انترنت

13. خطة تطوير المقرر الدراسي

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

# استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

للعام 2022 - 2023

الجامعة : القاسم الخضراء

الكلية/المعهد: كلية علوم البيئة

القسم العلمي: البيئة

تاريخ ملء الملف : 2022/9/10

التوقيع :

اسم رئيس القسم: أ.م.د علي اكرم عبد اللطيف

التاريخ:

التوقيع :

اسم المعاون العلمي: أ.م.د خالد جبار مطشر

التاريخ:

دقق الملف من قبل

قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

## نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

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

### وصف البرنامج الأكاديمي

1. المؤسسة التعليمية	جامعة القاسم الخضراء
2. القسم الجامعي / المركز	كلية علوم البيئة - قسم البيئة
3. اسم البرنامج الأكاديمي	مادة انواء جوية .
4. اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس علوم بيئية.
5. النظام الدراسي	فصلي
6. برنامج الاعتماد المعتمد	معايير اعتماد وطنية
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	افلام تعليمية .
8. تاريخ إعداد الوصف	2022/9/10
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	
1- تعليم الطالب ما هي الانواء الجوية .	
2- زيادة الادراك لدى الطالب بأهمية هذا العلم.	
3- اعتماد اسلوب المشاركة العلمية لبناء شخصية الطالب .	
4- تطوير ادراك الطالب بهذا العلم وعلاقته بباقي العلوم .	

10. مخرجات التعلم المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

#### أ-الاهداف المعرفية

- أ1 القدرة على تكوين فكرة .
- أ2- القدرة على الاتصال بالآخرين.
- أ3- القدرة على العمل الجماعي والتعاوني .
- أ4-
- أ5-
- أ6-

#### ب -الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب 1 – مهارات علمية في تقبل المعلومة واعداد صياغتها .
- ب 2 – مهارات عملية في التحري عن هذا العلم.
- ب 3 – مهارات فردية وخلق روح المبادرة لمعرفة الملوثات البيئية .

#### طرائق التعليم والتعلم

- 1- الشرح والتوضيح .
- 2- طريقة عرض النموذج .
- 3- طريقة المحاضرة.
- 4- طريقة التعلم الذاتي.

#### طرائق التقييم

- 1- الاختبارات النظرية.
- 2- الاختبارات العملية .
- 3- التقارير.

#### ج-الاهداف الوجدانية والقيمية :

- 1- الملاحظة والادراك .
- 2- التحليل والتفسير.
- 3- الاستنتاج والتقييم.
- 4- الأعداد والتقييم .

#### طرائق التعليم والتعلم

- 1- الشرح والتوضيح.
- 2- طريقة عرض النموذج.
- 3- طريقة المحاضرة .
- 4- طريقة التعلم الذاتي.

#### طرائق التقييم

- 1- الاختبارات النظرية.

- 2- الاختبارات النظرية .  
3- التقارير والدراسات.

- 12- التخطيط للتطور الشخصي  
1- مهارات القيادة.  
2- اتباع اسلوب القاء محاضرة اختيارية من قبل الطالب.  
3- تطوير قابلية ربط المواضيع والاستنتاجات .

13- معايير القبول(وضع الانظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية او المعهد)

المعدل والانسيابية المعدة من قبل الوزارة .

14- اهم مصادر البرنامج

- 1-اسس علم المناخ تأليف عبد العزيز الراوي.  
2-محاضرات متفرقة مسحوبة من الانترنت.

## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

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

1. المؤسسة التعليمية	جامعة القاسم الخضراء
2. القسم الجامعي / المركز	كلية علوم البيئة-قسم البيئة
3. اسم / رمز المقرر	انواء جوية
4. البرامج التي يدخل فيها	بكلوريوس علوم البيئة
5. أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي
6. الفصل / السنة	فصلي
7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30 ساعة نظري+30 ساعة عملي
8. تاريخ إعداد هذا الوصف	
9. أهداف المقرر	
	1- تعليم الطالب ما هو هذا العلم وماهي بداياته.
	2- زيادة الادراك لدى الطالب بأهمية هذا العلم.
	3- اعتماد اسلوب المشاركة العلمية لبناء شخصية الطالب .
	4- تطوير ادراك الطالب بهذا العلم وعلاقته بباقي العلوم .
	5- تكوين فكرة معرفية حول طبيعة المادة .
10. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
	أ-الاهداف المعرفية
	1 القدرة على تكوين فكرة .
	2- القدرة على الاتصال بالآخرين.
	3- القدرة على العمل الجماعي والتعاوني .

- ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر:
- ب 1 – مهارات علمية في تقبل المعلومة واعادة صياغتها .
  - ب 2 – مهارات عملية في التحري عن هذا العلم.
  - ب 3 – مهارات فردية وخلق روح المبادرة لمعرفة العناصر المناخية.

#### طرائق التعليم والتعلم

- 5- الشرح والتوضيح
- 6- طريقة عرض النموذج
- 7- طريقة المحاضرة
- 8- طريقة التعلم الذاتي

#### طرائق التقييم

- 4- الاختبارات العملية
- 5- الاختبارات النظرية
- 6- التقارير

#### ج-الاهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- المعرفة العلمية للطالب.
- ج2- المهارات في التقنيات الحديثة .
- ج3- القدرة في التفكير .
- ج4- القدرة على اتخاذ القرار.

#### طرائق التعليم والتعلم

- 1- الشرح والتوضيح
- 2- طريقة عرض النموذج
- 3- طريقة المحاضرة
- 7- طريقة التعلم الذاتي

#### طرائق التقييم

- 1- الاختبارات العملية
- 2- الاختبارات النظرية
- 3- التقارير والدراسات



## 12- التخطيط للتطور الشخصي

1- مهارات القيادة

2- اتباع اسلوب القاء محاضرة اختيارية من قبل الطالب.

3- تطوير قابلية ربط المواضيع والاستنتاجات.

طريقة التقييم	طريقة التعليم	المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحان مفاجئ (ورقي او شفوي)	شرح المحاضرة- عرض افلام توضيحية – المناقشة	انواء جوية		2	1- تاريخ تطور الانواءالجوية
امتحان مفاجئ (ورقي او شفوي)	شرح المحاضرة- عرض افلام توضيحية – المناقشة	انواء جوية		2	2- الطقس والمناخ
امتحان مفاجئ (ورقي او شفوي)	شرح المحاضرة- عرض افلام توضيحية – المناقشة	انواء جوية		2	3- مراحل تكون المطر
امتحان مفاجئ (ورقي او شفوي)	شرح المحاضرة- عرض افلام توضيحية – المناقشة	انواء جوية		2	4- الغلاف الغازي
امتحان مفاجئ (ورقي او شفوي)	شرح المحاضرة- عرض افلام توضيحية – المناقشة	انواء جوية		2	5- تركيب الغلاف الغازي.
امتحان مفاجئ (ورقي او شفوي)	شرح المحاضرة- عرض افلام توضيحية – المناقشة	انواء جوية		2	6- تلوث الغلاف الغازي .
امتحان مفاجئ (ورقي او شفوي)	شرح المحاضرة- عرض افلام توضيحية – المناقشة	انواء جوية		2	7- الاشعاع الشمسي
امتحان مفاجئ (ورقي او شفوي)	شرح المحاضرة- عرض افلام توضيحية – المناقشة	انواء جوية		2	8- الموازنة المائية
امتحان مفاجئ (ورقي او شفوي)	شرح المحاضرة- عرض افلام توضيحية – المناقشة	انواء جوية		2	9- العوامل المؤثرة على عملية الكسب
امتحان مفاجئ (ورقي او شفوي)	شرح المحاضرة- عرض افلام توضيحية – المناقشة	انواء جوية		2	10 – الضغط الجوي
امتحان مفاجئ (ورقي او شفوي)	شرح المحاضرة- عرض افلام توضيحية – المناقشة	انواء جوية		2	11 العوامل المؤثرة على الضغط الجوي
امتحان مفاجئ (ورقي او شفوي)	شرح المحاضرة- عرض افلام توضيحية – المناقشة	انواء جوية		2	12- اجهزة قياس الضغط الجوي
امتحان مفاجئ (ورقي او شفوي)	شرح المحاضرة- عرض افلام توضيحية – المناقشة	انواء جوية		2	13- الكتل الهوائية
امتحان مفاجئ (ورقي او شفوي)	شرح المحاضرة- عرض افلام توضيحية – المناقشة	انواء جوية		2	14- الجبهات الهوائية
امتحان مفاجئ (ورقي او شفوي)	شرح المحاضرة- عرض افلام توضيحية – المناقشة	انواء جوية		2	15-مراجعة لأهم المواضيع.

## 12. البنية التحتية

لا يوجد.	1- الكتب المقررة المطلوبة
اسس علم المناخ . تأليف عبد العزيز الراوي.	2- المراجع الرئيسية(المصادر)

<p>كل مادة علمية تتطلع الى ذكر هذا العلم وعلاقته بباقي العلوم وان كانت مادة بسيطة او موجزة .</p>	<p>أ- الكتب والمراجع التي يوصى بها(المجلات العلمية،التقارير،..)</p>
<p><a href="http://www.uobabylon.edu.iq/uobcoleges/lecture.aspx?fid=10&amp;lcid">www.uobabylon.edu.iq/uobcoleges/lecture.aspx?fid=10&amp;lcid</a>.  <a href="http://www.alahwaz-hro.com/index.php">www.alahwaz-hro.com/index.php</a>  <a href="http://www.feedo.net/Environment/Ecology/">www.feedo.net/Environment/Ecology/</a></p>	<p>ب- المراجع الالكترونية،مواقع انترنت</p>

<p>13. خطة تطوير المقرر الدراسي  لتطوير المقرر الدراسي لابد من اتخاذ الاجراءات التالية قدر الامكان :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1- عمل جولات ميدانية ولمواقع مختلفة وخاصة المناطق الملوثة لكي يأخذ الطالب فكرة عن الموضوع</li> <li>2- المتابعة الحثيثة من قبل الطالب مع التدريسي .</li> <li>3- البحث عن كل ما هو جديد للمادة ومن خلال المصادر الحديثة .</li> <li>4- تكليف الطالب ببعض المشاريع البسيطة او ورش العمل التي لها علاقة بالمادة وذلك لتحويل الجانب الاكاديمي لدى الطالب الى جانب تطبيقي .</li> <li>5- قيام الطالب بإعداد بعض المحاضرات من خلال الانترنت والقائها امام الطلاب وبحضور الاستاذ.</li> </ol>
--

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

# استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

للعام 2022 - 2023

الجامعة : القاسم الخضراء

لكلية/المعهد: كلية علوم البيئة

لقسم العلمي: البيئة

تاريخ ملء الملف : 2022/9/10

التوقيع :

اسم المعاون العلمي: أ.م.د خالد جبار مطشر

التاريخ:

التوقيع :

اسم رئيس القسم: أ.م.د علي أكرم عبد اللطيف

التاريخ:

دقق الملف من قبل

قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير قسم 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 مقرّر ضمن البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	جامعة القاسم الخضراء / كلية علوم البيئة
2. القسم العلمي / المركز	قسم البيئة
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	التخطيط البيئي
4. اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس علوم البيئة
5. النظام الدراسي : سنوي /مقررات /أخرى	فصلي
6. برنامج الاعتماد المعتمد	معايير اعتماد وطنية
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	
8. تاريخ إعداد الوصف	2022/9/10
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	
- التعرف على مفهوم التخطيط البيئي ونظرياته	
- تعلم مهارات التخطيط البيئي من خلال تطبيق اسسس ومبادئ التخطيط البيئي	

10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- يستطيع الطالب ان يعبر عن مفاهيم التخطيط البيئي تعبيراً مختلفاً عن ما عرض عليه اثناء المقرر
- 2- ان يصف الطالب بلغته الخاصة العلاقة بين نظريات واسس التخطيط وتطبيقها في الواقع
- 3- ان يعلل الطالب اسباب تباين التخطيط البيئي على مستوى العالم والمستوى المحلي
- 4-
- 5-
- 6-

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب 1 - ان يستخدم الطالب المفاهيم النظرية في الواقع التطبيقي
- ب 2 - تعلم مهارات وضع خطة عمل لدراسة مشكلة ما في التخطيط البيئي
- ب 3 - تعلم مهارات كتابة البحث العلمي من خلال ترتيب المفاهيم وتحليل النتائج المستحصلة ومناقشتها طبقاً للمفاهيم النظرية التي درسها خلال المقرر

طرائق التعليم والتعلم

- المحاضرة لتغطية الجزء النظري من المادة من خلال الالقاء, المناقشة, الاكثار من الاسئلة والامثلة
- اعتماد اكثر من مصدر لأغناء المادة التعليمية
- الجانب التطبيقي (العملي) من خلال الزيارات الميدانية وتكليف الطالب بالانشطة

طرائق التقييم

الفصل الدراسي	الانشطة والواجبات	الامتحان النهائي
30%	15%	50%

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

- ج1- ان يتعرف الطالب على اهمية التخطيط البيئي في التغلب على المشاكل البيئية
- ج2- ان يهتم الطالب في السبل الكفيلة في تطبيق اسس ومفاهيم التخطيط البيئي
- ج3- ان يدرك الطالب اهمية العمل الجماعي وروح الفريق
- ج4-

طرائق التعليم والتعلم

- الواجبات اليومية التي تزيد من ادراك الطالب وتعد دافعا لمراجعة المصادر والبحث عن المعلومة
- المشاريع الجماعية التي يتم العمل فيها بشكل فرق

طرائق التقييم

المشاريع	الواجبات اليومية
%10	%5

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

د1- مهارات تحديد ابعاد المشكلة والبحث عن البيانات والمعلومات الملائمة لمشكلة ما قد تواجهه في عمله.

د2- ان يتعلم مهارات الكتابة والتخاطب

د3- مهارات استخدام المعلومات النظرية التي درسها في حل المشاكل والتحديات المستجدة التي تواجه التخطيط البيئي من خلال تطوير قدرة الطالب على طرح الاسئلة الصحيحة.

د4- مهارات طرح الحلول المنطقية وأختيار الأقل تكلفة

طرائق التعليم والتعلم

الانشطة المتعلقة بما يلي:

- جمع المعلومات عن أحد المشاكل البيئية في العراق

- دور التخطيط البيئي في حل تلك المشكلة

- طرح الحلول لمعالجة المشكلة

- تقديم تقرير عن المشكلة مع العرض

طرائق التقييم

التقرير	العرض
%3	%2

11.بنية البرنامج

المرحلة الدراسية	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
الثانية		التخطيط البيئي	2	

--	--	--	--	--

12. التخطيط للتطور الشخصي

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

قبول مركزي وفق مجاميع مقررة من قبل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

14. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج



مخطط مهارات المنهج

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

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية 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				
X	X	X	X		X	X	X		X	X	X		X	X	X	اساسي	التخطيط البيئي		المرحلة الثانية

## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

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

1. المؤسسة التعليمية	جامعة القاسم الخضراء
2. القسم العلمي / المركز	كلية علوم البيئة – قسم البيئة
3. اسم / رمز المقرر	التخطيط البيئي
4. أشكال الحضور المتاحة	
5. الفصل / السنة	الاول
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	2
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	
8. أهداف المقرر	
- التعرف على مفهوم التخطيط البيئي ونظرياته	
- تعلم مهارات التخطيط البيئي من خلال تطبيق اسسس ومباديء التخطيط البيئي	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- يستطيع الطالب ان يعبر عن مفاهيم التخطيط البيئي تعبيراً مختلفاً عن ما عرض عليه اثناء المقرر
- 2- ان يصف الطالب بلغته الخاصة العلاقة بين نظريات واسس التخطيط وتطبيقها في الواقع
- 3- ان يعلل الطالب اسباب تباين التخطيط البيئي على مستوى العالم والمستوى المحلي
- 4-

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب 1 - ان يستخدم الطالب المفاهيم النظرية في الواقع التطبيقي
- ب 2 - تعلم مهارات وضع خطة عمل لدراسة مشكلة ما في التخطيط البيئي
- ب 3 - تعلم مهارات كتابة البحث العلمي من خلال ترتيب المفاهيم وتحليل النتائج المستحصلة ومناقشتها طبقاً للمفاهيم النظرية التي درسها خلال المقرر

طرائق التعليم والتعلم

- المحاضرة لتغطية الجزء النظري من المادة من خلال الالقاء, المناقشة, الاكثار من الاسئلة والامثلة
- اعتماد اكثر من مصدر لأغناء المادة التعليمية
- الجانب التطبيقي (العملي) من خلال الزيارات الميدانية

طرائق التقييم

الفصل الدراسي	الانشطة والواجبات	الامتحان النهائي
30%	15%	50%

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- ان يتعرف الطالب على اهمية التخطيط البيئي في التغلب على المشاكل البيئية
- ج2- ان يهتم الطالب في السبل الكفيلة في تطبيق اسس ومفاهيم التخطيط البيئي
- ج3- ان يدرك الطالب اهمية العمل الجماعي وروح الفريق

طرائق التعليم والتعلم

- الواجبات اليومية التي تزيد من ادراك الطالب وتعد دافعا لمراجعة المصادر والبحث عن المعلومة
- المشاريع الجماعية التي يتم العمل فيها بشكل فرق

طرائق التقييم

الواجبات اليومية	المشاريع
5%	10%

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

- د1- مهارات تحديد ابعاد المشكلة والبحث عن البيانات والمعلومات الملائمة لمشكلة ما قد تواجهه في عمله.
- د2- ان يتعلم مهارات الكتابة والتخاطب
- د3- مهارات استخدام المعلومات النظرية التي درسها في حل المشاكل والتحديات المستجدة التي تواجه التخطيط البيئي من خلال تطوير قدرة الطالب على طرح الاسئلة الصحيحة.

د4- مهارات طرح الحلول المنطقية وأختيار الأقل تكلفة

11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأسبوع الأول	2	- التعرف على التخطيط البيئي - التعرف على فوائد واهداف التخطيط البيئي	مقدمة الى مفهوم التخطيط البيئي تعريف التخطيط البيئي	الألقاء	
الأسبوع الثاني	2	- التعرف على: - اسس ومقومات التخطيط البيئي - انواع الخطط البيئية	مبادئ واشكال التخطيط البيئي	- الالقاء - الانشطة العلمية - الواجبات	
الأسبوع الثالث	2	- التعرف على اهم النظريات التي يقوم عليها التخطيط البيئي - المقارنة بين النظريات	نظريات التخطيط البيئي	- الالقاء - الانشطة العلمية - الواجبات	
الأسبوع الرابع	2	- التعرف على ادوات التخطيط البيئي - مفاهيم تقييم الاثر البيئي	ادوات التخطيط البيئي	- الالقاء - الانشطة العلمية - الواجبات	
الأسبوع الخامس	الأمتحان الأول				
الأسبوع السادس	2	- التعرف على نظام الادارة البيئية - نظام المعلومات الجغرافية	ادوات التخطيط البيئي	- الالقاء - الانشطة العلمية - الواجبات	
الأسبوع السابع	2	- التعرف على العوبات التي تواجه دور التخطيط البيئي في معالجة المشاكل البيئية	التخطيط البيئي والموارد الطبيعية	- الالقاء - الانشطة العلمية - الواجبات	
الأسبوع الثامن		- دور التخطيط البيئي في معالجة النفايات - الطاقة النظيفة - اساليب السيطرة على الملوثات	التخطيط البيئي والموارد الطبيعية	- الالقاء - الانشطة العلمية - الواجبات	
الأسبوع التاسع		- التعرف على آليات تطور مناهج التخطيط البيئي في العالم	تطور مناهج التخطيط البيئي في العالم	- الالقاء - الانشطة العلمية - الواجبات	
الأسبوع	الأمتحان الثاني				

			العاشر
- الانشطة العلمية - الواجبات	منهاج التخطيط البيئي في العراق	- التعرف على مناهج تطور التخطيط البيئي في العراق	الأسبوع الحادي عشر
- الانشطة العلمية - الواجبات	العروض الخاصة بالأنشطة المكلف بها الطالب		الأسبوع الثاني عشر
العروض الخاصة بالأنشطة المكلف بها الطالب			الأسبوع الرابع عشر
.12 البنية التحتية			
		1- الكتب المقررة المطلوبة	
-Living in the Environment, 12 ed. by G. Tyler Miller Jr., Brooks/Cole Cengage Learning, 2000.  Turk, Jonathon, and Turk, Amos. <i>Environmental Science</i> . Philadelphia: Saunders College Publishing, 1988.		2- المراجع الرئيسية (المصادر)	
- البيان العربي عن البيئة والتنمية وأفاق المستقبل العربي الصادر عن المؤتمر العربي للبيئة والتنمية, عمان, 1992 - القوانين والتشريعات البيئية / وزارة البيئة العراقية - الاستراتيجية الوطنية لحماية البيئة 1995, سلطنة عمان		ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها ( المجلات العلمية , التقارير , .... )	
		ب- المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت ....	

.13 خطة تطوير المقرر الدراسي	
- توفير الكتب المنهجية والمصادر الحديثة وخاصة باللغة العربية	

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

# استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

للعام 2022 - 2023

الجامعة : القاسم الخضراء

لكلية/المعهد: كلية علوم البيئة

لقسم العلمي: البيئة

تاريخ ملء الملف : 2022/9/10

التوقيع :

اسم المعاون العلمي: أ.م.د خالد جبار مطشر

التاريخ:

التوقيع :

اسم رئيس القسم: أ.م.د علي أكرم عبد اللطيف

التاريخ:

دقق الملف من قبل

قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العمي

1. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الاهداف المعرفية 1- ان يتمكن الطالب من تعريف تلوث بيئي 2- ان يتمكن الطالب من معرفة انواع التلوث 3- ان يتمكن الطالب من معرفة انواع التربة 4- ان يتمكن الطالب من معرفة تأثيرات التربة على النباتات
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج ب 1 – اتقان الحسابات الضرورية في التجارب المختبرية ب 2 – تنفيذ طرق العمل الضرورية لمعرفة بعض التحاليل البيئية للماء والتربة ب 3 - تنفيذ تجارب واجراء الحسابات ومعرفة كيفية كتابة التقارير
طرائق التعليم والتعلم
1- تزويد الطلبة بالاساسيات النظرية للمادة بطريقة المحاضرة 2- تطبيق المواضيع المدروسة نظريا على المستوى العملي من خلال تطبيق ورش العمل المختبرية 3- الطلب من الطلبة باجراء التجارب العملية وبإشراف اساتذتهم 4- زيارة مختبرات علمية اخرى ذات علاقة من قبل الكادر الاكاديمي والطلبة 5- كتابة التقارير والدراسات للمواضيع المدروسة وتقديمها كنشاط للطلاب
طرائق التقييم
1- امتحانات يومية وشهرية 2- امتحانات فصلية ونهائية 3- درجات على نشاط الطالب خلال المحاضرات الدراسية 4- درجات للواجبات البيئية
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية . ج1- تمكين الطالب من ربط العلاقة بين النبات والعوامل البيئية ج2- تدريب الطلبة على كيفية إجراء التحاليل البيئية التي تخص التربة والنبات ج3- تدريب الطلبة على كيفية استخدام الأجهزة المختبرية
طرائق التعليم والتعلم
1- ايصال المواضيع النظرية للطلبة بطريقة المحاضرة المبنية على المناقشة 2- استخدام الوسائل العلمية عندما تكون ضرورية في ايصال المادة للطلبة 3- طريقة التعليم الذاتي
طرائق التقييم
1- الاختبارات النظرية 2- الاختبارات العملية



### 3- التقارير والدراسات

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

2. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
3. القسم العلمي / المركز	قسم البيئة / كلية علوم البيئة
4. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	التلوث البيئي
5. اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس علوم بيئة
6. النظام الدراسي : سنوي /مقررات /أخرى	فصلي
7. برنامج الاعتماد المعتمد	الدراسة النظرية والعملية
8. المؤثرات الخارجية الأخرى	المكتبة, الانترنت, السفرات العلمية, المشاريع البحثية
9. تاريخ إعداد الوصف	2019/6/19
10. أهداف البرنامج الأكاديمي	
ا- وصف اساسيات البيئة النباتية	
ب- معرفة وتطبيق الطرق التقليدية لتحليل البيئة النباتية	
ج- فهم عمليات التحليل البيئة النباتية وخطواته	

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

د1- مهارات بيئية عامة

د2- مهارات تشخيص بيئية

د3- مهارات كتابة التقارير عن البيئة النباتية

#### طرائق التعليم والتعلم

1- الشرح والتوضيح

2- طريقة تحضير النموذج

3- طريقة المحاضرة

4- طريقة التعليم الذاتي

#### طرائق التقييم

1- الاختبارات النظرية

2- الاختبارات العملية

3- الدراسات والتقارير

#### 11.بنية البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
نظري	عملي			
2	2	تلوث بيئي	---	الثانية

12. التخطيط للتطور الشخصي

- 1- تشجيع الطلبة على كتابة الدراسات التي تخص المواضيع بشكل اوسع
- 2- تشجيع الجانب المهاري للطلبة من خلال كيفية استخدام الاجهزة العلمية
- 3- تشجيع مبدا المنافسة من قبل الطلبة الاذكياء
- 4- خلق روح الابداع لدى الطلبة من خلال حل المشاكل العلمية

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

قبول مركزي 100%

14. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- 1- أساسيات التحليل العملي لنبات والماء والتربة
- 2- بيئة نبات

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 بقابلية 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	بيئة نبات		المرحلة الاولى

أ- الأهداف المعرفية

- 1- ان يتمكن الطالب من تعريف التحليل الكيميائي واقسامه
- 2- ان يتمكن الطالب من وصف عمليات التحليل الكيميائي
- 3- ان يتمكن الطالب من فهم مبادئ المعايرة وانواعها والاسس النظرية لكل انواع المعايير
- 4- ان يتمكن الطالب من تطبيق حسابات المعايرة بالطرق الصحيحة لحساب تركيز المادة
- 5- وصف خطوات التحليل الوزني والعوامل التي تؤدي الى ذوبانية الرواسب
- 6- كيفية حساب المعامل الوزني ووزن المادة المراد تقديرها والنسبة المئوية للعينة المحللة

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب 1 – اتقان الحسابات الضرورية وكيفية تحضير المحاليل القياسية بانواع التركيز المختلفة
- ب 2 – تنفيذ المعايير الحجمية وتعيين تركيز المادة المجهولة وكيفية استخدام السحاحة
- ب 3 - تنفيذ تجارب التحليل الوزني واجراء الحسابات ومعرفة كيفية كتابة التقارير
- ب4- اجراء حسابات التحليل الوزني كاملة

طرائق التعليم والتعلم

- 1- تزويد الطلبة بالاساسيات النظرية للمادة بطريقة المحاضرة
- 2- تطبيق المواضيع المدروسة نظريا على المستوى العملي من خلال تطبيق ورش العمل المختبرية
- 3- الطلب من الطلبة باجراء التجارب العملية وباشراف اساتذتهم
- 4- زيارة مختبرات علمية اخرى ذات علاقة من قبل الكادر الاكاديمي والطلبة
- 5- كتابة التقارير والدراسات للمواضيع المدروسة وتقديمها كنشاط للطلاب

طرائق التقييم

- 1- امتحانات يومية وشهرية
- 2- امتحانات فصلية ونهائية
- 3- درجات على نشاط الطالب خلال المحاضرات الدراسية
- 4- درجات للواجبات البيتية

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- تمكين الطالب من ربط العلاقة بين الكيمياء التحلية والملوثات البيئية
- ج2- تدريب الطلبة على كيفية التعامل مع المواد الكيميائية والمواد الخطرة
- ج3- تدريب الطلبة على كيفية استخدام الاجهزة المختبرية
- ج4- تمكين الطلبة من فهم الملوثات البيئية الكيميائية وطرق تكوينها والتخلص منها

طرائق التعليم والتعلم

- 1- الشرح والتوضيح
- 2- طريقة تحضير النموذج
- 3- طريقة المحاضرة
- 4- طريقة التعليم الذاتي

طرائق التقييم

- 1- الاختبارات النظرية
- 2- الاختبارات العملية
- 3- الدراسات والتقارير

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

د1- مهارات تحليلية عامة

د2- مهارات تشخيص بيئية

د3- مهارات كتابة التقارير التحليلية

د4- مهارات التعامل مع الملوثات الكيميائية

## 10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاسبوع الاول والثاني	8 ساعات	تمكين الطلبة من: تعريف التلوث والملوثات وتعداد انواعها وبيان مصادرها	مفهوم التلوث والملوثات (اصنافه ودرجاته ومشاكله)	اللقاء والمناقشة والتجارب المختبرية	اسئلة مقالية وموضوعية وعملية
الاسبوع الثالث والرابع	8 ساعات 2 ساعة	- تمكين الطلبة من: تعريف تلوث الهواء وتعداد ابرز ملوثات الهواء ومعرفة المصادر الرئيسية لهذه الملوثات - اختبار	تلوث الهواء ( اسبابه ومصادره وانواعه)	اللقاء والمناقشة والتجارب المختبرية	اسئلة مقالية وموضوعية وعملية
الاسبوع الخامس والسادس	8 ساعات	تمكين الطلبة من: تعريف تلوث المياه وتعداد اهم انواعه ومصادره	تلوث الماء ( الفحوصات الفيزيائية والكيميائية و مصادره وكيفية حماية المياه من اخطاره)	اللقاء والمناقشة والتجارب المختبرية والزيارات الميدانية	اسئلة مقالية وموضوعية وعملية
الاسبوع السابع والثامن	8 ساعات	تمكين الطلبة من: تعريف تلوث التربة وتعداد اهم انواعها وشرح اهم مصادرها	تلوث التربة و انواع تلوث اخرى كالتلوث بالاشعاع	اللقاء والمناقشة والتجارب المختبرية	اسئلة مقالية وموضوعية وعملية
الاسبوع التاسع والعاشر	8 ساعات 2 ساعة	-تمكين الطلبة من: تعريف التلوث الحراري والتلوث بالنفط وتعداد انواع اخرى للتلوث وبيان اهم مصادرها وبيان تأثيرها على الاحياء والبيئة -اختبار	انواع تلوث اخرى: التلوث الحراري و بالنفط	اللقاء والمناقشة والتجارب المختبرية	اسئلة مقالية وموضوعية وعملية
الاسبوع الاحدى عشر والثاني عشر	8 ساعات	تمكين الطلبة من: تعريف التلوث بالضجيج والتلوث البيولوجي وتعداد انواعها وبيان اهم مصادرها وتوضيح تأثيراتها على الاحياء والبيئة	انواع تلوث اخرى : التلوث بالضجيج والتلوث البيولوجي	اللقاء والمناقشة والتجارب المختبرية	اسئلة مقالية وموضوعية وعملية
الاسبوع الثالث عشر والرابع عشر	8 ساعات	تمكين الطلبة من: تعريف مصطلح الاخطار البيئية وتعداد اهم انواعها ومعرفة اهم المفاهيم الخاطئة لتلك الاثار	الاخطار البيئية وتقييم الاثار البيئية والمسؤولية المشروطة بوجود المخاطر والاشياء الملوثة بطبيعتها	اللقاء والمناقشة والتجارب المختبرية	اسئلة مقالية وموضوعية وعملية

## 11. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة	1- مولود, بهرام خضر و السعدي , حسين علي و الاعظمي, حسين احمد شريف .(1990). البيئة والتلوث العملي . بيت الحكمة , جامعة بغداد. 2- مولود, بهرام خضر و عثمان, حلمي صابر و سليمان, نضال ادريس و الوائلي , علوان جاسم . (1990). ملزمة البيئة والتلوث . كلية التربية , جامعة بغداد.
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	1- مخلف, عارف صالح. (2009). الادارة البيئية. دار اليازوري العلمية للنشر والتوزيع. عمان , الاردن. 2- لورنت هوجز . التلوث البيئي. ترجمة الراوي , محمد عمار و عشير, عبد الرحيم محمد. (1989). دار الكتب للطباعة والنشر. جامعة الموصل, ص: 656 . 3- الحسن, فتحية محمد .(2010). مشكلات البيئة . الطبعة الاولى , مكتبة المجتمع العربي للنشر والتوزيع . عمان. الاردن. ص: 342 . 4- الغرابية, سامح و الفرحان, يحيى. (2003). المدخل الى العلوم البيئية . الطبعة العربية الرابعة , الاصدار الاول, دار الشروق للنشر والتوزيع , عمان. الاردن. ص: 443 .

لا يوجد	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها ( المجلات العلمية , التقارير , .... )
لا يوجد	ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت ....



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

# استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد للعام 2022 – 2023

الجامعة : القاسم الخضراء

الكلية/المعهد: كلية علوم البيئة

القسم العلمي: البيئة

تاريخ ملء الملف : 2022/9/10

التوقيع :

التوقيع :

اسم المعاون العلمي: أ.م.د خالد

اسم رئيس القسم: أ.م.د علي اكرم عبد اللطيف

جبار مطشر

التاريخ:

التاريخ:

دقق الملف من قبل

قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

## وصف البرنامج الأكاديمي

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

1. المؤسسة التعليمية	جامعة القاسم الخضراء
2. القسم العلمي / المركز	البيئة
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	البكلوريوس
4. اسم الشهادة النهائية	البكلوريوس
5. النظام الدراسي :	فصلي
6. برنامج الاعتماد المعتمد	معايير اعتماد وطنية
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	دورات تدريبية للطلبة لتطوير المهارات المهنية وممارسات بيئية مختلفة
8. تاريخ إعداد الوصف	2022/9/10
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	
1. اعداد طلبة في تخصص التلوث البيئي	
2. خدمة المجتمع من خلال تشخيص الحالات السلبية في البيئة العامة	
3. نشر التوعية البيئية لشرائح عديدة من المجتمع	
4. حماية وتحسين البيئة العراقية	

10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

- 1أ- ان يتعرف على مفهوم طرائق التدريس .
- 2أ- ان يتعرف على مفهوم اساليب واستراتيجيات التدريس
- 3أ- ان يعدد احدث طرائق التدريس
- 4أ- ان يتعرف على الخطة اليومية .
- 5أ- ان يبين اساليب التقويم.
- 6أ- أن يبين اهمية الاسئلة في التدريس

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب 1 - مهارات ادائية عن طريق اشراك الطالب بالدرس
- ب 2 - مهارات اجتماعية عن طريق فتح حوار جماعي بين الطلبة.
- ب 3 - تطبيق الدرس من قبل الطلبة.
- ب 4 - عمليات تقييم ذاتي للطلبة

طرائق التعليم والتعلم

- 1- طريقة القاء المحاضرات.
- 2- المناقشة الصفية ( الاسلوب الثنائي , اسلوب الندوة , حلقة السمبوزيوم)
- 3- الوحدات التعليمية
- 4- ورش العمل ( Work shop )
- 5- التحري الجماعي
- 6- العصف الذهني

7- الاستقصاء الموجه , الاستقصاء العادل

8- قبوعات التفكير الست

طرائق التقييم

1- Which Face (طريقة التعبير بالوجه)

2- CAT ( التغذية الراجعة من الطلاب)

3- Learning Triangle (مثلث التعلم)

4- الاختبار الشفوي

5- الاختبار التحريري

6- الاختبار المفاجئ (كوز)

7- التقويم التتبعي

8- التقويم الختامي

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

ج1-

ج2-

ج3-

ج4-

طرائق التعليم والتعلم

1- المناقشة الصفية

2- التضارب المعرفي

3- التفكير في ما وراء التفكير

4- التجسير

5- العصف الذهني

طرائق التقييم

- 1- Exams
- 2- Learning Matrix
- 3- Which Face
- 4- CAT
- 5- Learning Triangle

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

د1-د-المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

1- VERBAL COMMUNICATION

Student able to express his ideas clearly and confidently in speech

التواصل اللفظي

قادرة على التعبير عن الأفكار بوضوح وثقة في الكلام.

2- TEAMWORK

Work confidently within a group

العمل الجماعي

العمل بثقة ضمن مجموعة

3- ANALYSING & INVESTIGATING

Gather information systematically to establish facts & principles. Problem solving

تحليل والتحقيق

جمع المعلومات بشكل منهجي وعلمي لتأسيس الحقائق والمبادئ حل المشكلة .

4- INITIATIVE/SELF MOTIVATION

Able to act on initiative, identify opportunities & proactive in putting forward ideas & solutions

مبادرة

الدافعية على العمل والقدرة على المبادرة، وتحديد الفرص و وضع الأفكار والحلول المطروحة

5- WRITTEN COMMUNICATION

Student able to express himself clearly in writing

الاتصال الكتابي

قادرة على التعبير عن نفسك بوضوح في الكتابة

PLANNING & ORGANISING

Student able to plan activities & carry them through effectively

التخطيط والتنظيم

قادرة على التخطيط للأنشطة وتنفيذها على نحو فعال

FLEXIBILITY

9 Adapt successfully to changing situations & environments

المرونة

التكيف بنجاح مع الأوضاع المتغيرة وبيئات

## TIME MANAGEMENT

Manage time effectively, prioritizing tasks and able to work to deadlines.

إدارة الوقت

إدارة الوقت بفعالية ، وتحديد أولويات المهام وقادرة على العمل بالمواعيد

د-2

د-3

د-4

## طرائق التعليم والتعلم

1-العصف الذهني

2-القبعات الست للتفكير

3-الاستقصاء

4-التعلم الفعال

## طرائق التقييم

1-التقويم التمهيدي

2-التقويم التتبعي ( اختبارات تحريرية )

3-التقويم الختامي

11.بنية البرنامج .12.الشهادات والساعات المعتمدة

## 11.بنية البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
نظري	عملي			

## 12. التخطيط للتطور الشخصي

13. التخطيط للتطور الشخصي

### GLOBAL SKILLS

Student able to speak and understand other languages

المهارات العالمية

الطالب قادرة على التحدث وفهم اللغات الأخرى، و تقدير الثقافات الأخرى.

### NEGOTIATING & PERSUADING

Student able to influence and convince others, to discuss and reach agreement

التفاوض والإقناع

الطالب قادرة على التأثير وإقناع الآخرين، للمناقشة والتوصل إلى اتفاق .

### Leadership

Student able to motivate and direct others.

القيادة

قادرة على تحفيز وتوجيه الآخرين.

### INDEPENDENCE

Accepts responsibility for views & actions and able to work under their own direction & initiative

الاستقلالية بالعمل

تلاعب الادوار

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

القبول المركزي (اعتمادا على معدل الطالب)

## 14. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

الموقع الالكتروني للكلية والجامعة

مكتبة الجامعة

أهم الكتب والمصادر الخاصة بالقسم

مكتبة الكلية

المكتبة الافتراضية



مخطط مهارات المنهج

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

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية 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				

## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر : الكيمياء البيئية

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

1. المؤسسة التعليمية	جامعة القاسم الخضراء
2. القسم العلمي / المركز	البيئة
3. اسم / رمز المقرر	الكيمياء البيئية
4. أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي
5. الفصل / السنة	الفصل الدراسي الاول 2019
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	45
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2019/6/20
8. أهداف المقرر	
	التعرف على اصل تكوين الترب وتطورها
	التعرف على اصل تكوين المياه
	التعرف على صفات المياه
	التعرف على مكونات الهواء
	التعرف على صفات مكونات المياه
	التعرف على اهم التفاعلات التي تتم في التربة والمياه والهواء
	التعرف على الدورات في البيئة

التعرف على التداخلات الحاصلة بين مكونات البيئة التربة والماء والهواء

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1أ- أن يعرف مفاهيم الفروق العلمية الحديثة .
- 2أ- أن يتعرف على التطور الحديث لعلم كيمياء البيئة .
- 3أ- أن يفهم كيف تؤثر عوامل البيئة على الكائن الحي
- 4أ- أن يفهم كيف تؤثر البيئة .
- 5أ- أن يتعرف على اليات الدورات في الطبيعة
- 6أ- أن يميز بين القياس العقلي والقياس الفعلي

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب1- القيام باجراء التجارب العملية
- ب2- القيام بالقاء المحاضرة
- ب3- القيام بنشاطات بيئية
- ب4- القيام بنشر التوعية البيئية

طرائق التعليم والتعلم

- 1- طريقة القاء المحاضرات.
- 2- Student Center
- 3- Team Project
- 4- Work Shop
- 5- الرحلات العلمية لمتابعة التلوث البيئي
- 6- Learning Technologies on Campus
- 7- Experiential Learning
- 8- Application Learning

طرائق التقييم

- 1- التقييم التمهيدي
- 2- التقييم التتبعي ( اختبارات تحريرية)

### 3-التقويم الختامي

#### ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- 1.تمكين الطالب من التفكير والتحليل لمواضيع الكيمياء البيئية
- 2.تمكين الطالب من التمييز بين التفسيرات العلمية المختلفة لموضوع علمي واحد
- 3.تمكين الطالب من الامام بمادة الدرس لاجل الاستخلاص والمقارنة

#### طرائق التعليم والتعلم

- 1- طريقة لقاء المحاضرات.
- 2- Student Center
- 3- Team Project
- 4- Work Shop
- 5- الرحلات العلمية لمتابعة التلوث البيئي
- 6- Learning Technologies on Campus
- 7- Experiential Learning
- 8- Application Learning

#### طرائق التقويم

- 1-التقويم التمهيدي
- 2-التقويم التتبعي و اختبارات تحريرية
- 3-التقويم الختامي

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

- 1-ارفاق النشاطات الفردية المتعلقة بموضوع الدرس
- 2-تمكين الطالب من عرض سيمينار خاص بموضوع الدرس
- 3-تمكين مجموعة من الطلبة من عرض موضوع واحد بأسلوب الحوار
- 4- كسب الطالب مهارات الممارسات البيئية للمجتمع

11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3 ن 2 ع	فهم مكونات البيئة	كيمياء البيئة	القاء المحاضرة	كوز امتحان سريع

12. البنية التحتية	
1- الكتب المقررة المطلوبة	
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	كيمياء البيئة كيمياء التربة البيئية كيمياء المياه كيمياء الهواء
ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير , .... )	كتب ومراجع اساسية وكتب سائدة في مكتبة الكلية
ب- المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت ....	اعتماد مواقع رصينة لجامعات ومراكز بحثية

13. خطة تطوير المقرر الدراسي
تطوير المقرر الدراسي طبقا للبحوث العلمية والمعرفية الحديثة في مجال كيمياء البيئة

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

# استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد للعام 2022 – 2023

الجامعة : القاسم الخضراء  
الكلية/المعهد: كلية علوم البيئة  
القسم العلمي: البيئة  
تاريخ ملء الملف : 2022/9/10

التوقيع :

التوقيع :

اسم معاون القسم العلمي: أ.م.د. خالد جبار

اسم رئيس القسم: أ.م.د. علي اكرم عبد اللطيف

طشر

التاريخ:

التاريخ:

دقق الملف من قبل

قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

## نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

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

### وصف البرنامج الأكاديمي

1. المؤسسة التعليمية	جامعة القاسم الخضراء
2. القسم الجامعي / المركز	كلية علوم البيئة – قسم البيئة
3. اسم البرنامج الأكاديمي	بيولوجي جزيئي
4. اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس في علوم البيئة
5. النظام الدراسي	فصلي
6. برنامج الاعتماد المعتمد	معايير اعتماد وطنية
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	
8. تاريخ إعداد الوصف	
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	
-1	
-2	
-3	
-4	

10. مخرجات التعلم المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ-الاهداف المعرفية

1أ

2أ-

3أ-

4أ-

5أ-

6أ-

ب -الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

ب 1 -

ب 2 -

ب 3 -

طرائق التعليم والتعلم

-1

-2

-3

-4

طرائق التقييم

-1

-2

-3

ج-الاهداف الوجدانية والقيمية

طرائق التعليم والتعلم

طرائق التقييم



12- التخطيط للتطور الشخصي

13- معايير القبول (وضع الانظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية او المعهد)

14- اهم مصادر البرنامج

## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

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

1. المؤسسة التعليمية	جامعة القاسم الخضراء
2. القسم الجامعي / المركز	كلية علوم البيئة-قسم البيئة
3. اسم / رمز المقرر	بيولوجي جزيئي
4. البرامج التي يدخل فيها	بكلوريوس في علوم البيئة
5. أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي
6. الفصل / السنة	فصلي
7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	كل أسبوع: 2ساعات نظري+ 6 ساعات عملي
8. تاريخ إعداد هذا الوصف	2019/9/29
9. أهداف المقرر	1- يهدف هذا المقرر إلى دراسة الجزيئات الكبيرة في الخلية من حيث تركيبها وانتظامها مع بعضها لتكوين المكونات والعضيات الخاصة بالخلية. 2- تنمية مدارك الطالبة بإعطائها فكرة جيدة عن الاتجاهات الحديثة في علم البيولوجيا الجزيئية والهندسة الوراثية المتطوران دائما وخاصة في مجال الأسس الجزيئية والبيوكيميائية. 3- تعريف الطلبة بالبروتينات والكربوهيدرات والدهون ودور كل منهم في بناء و نشاط الخلية. 4- تمكين الطالبة من معرفة ماهية الأحماض النووية وانتظامها مع الجزيئات الكبيرة الأخرى في الخلية وكذلك كيفية تضاعفها ودورها في بناء البروتين.
10. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	أ-الاهداف المعرفية 1- يعرف أنواع تطبيقات المادة.

- 2- يميز أساسيات البيولوجيا الجزيئية.  
3- معرفة المكونات الأساسية للبروتينات والكاربوهيدرات والشحوم وأدوارها البيولوجية.  
4- فهم المحفزات البيولوجية (الإنزيمات) وطبيعة عملها.

- ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج  
1ب - المعرفة بمحتوى المادة العلمية.  
2ب - الممارسات التعليمية الجيدة مثل ممارسة عملية التعلم, والأنشطة, والاستقصاء, والعمل التعاوني, والتقييم بكل أشكاله.  
3ب - دراسة تراكيب المجهر وأهميته وكيفية استخدامه والعناية به واستخدامه في عملي المادة.  
4ب - كيفية تحضير أهم المواد والأدوات المستخدمة في المختبر.  
5ب - معرفة استخدام أهم الأجهزة والادوات التي تم تداولها في المختبر.

#### طرائق التعليم والتعلم

- 1- ألقاء الأسئلة.
- 2- المناقشة.
- 3- تجارب العرض.
- 4- التجارب الفردية.
- 5- التقارير العملية.
- 6- تصميم تجارب جماعية.
- 7- أجرء أختبارات مهارية جماعية وفردية.
- 8- عصف ذهني ميداني ومختبري.

#### طرائق التقييم

يتم التقييم من خلال الاختبارات الدورية والنهائية إضافة الى بعض التكاليف من قبل أستاذ المادة ومناقشة أستاذ المادة للطلاب.

#### ج- الاهداف الوجدانية والقيمية

- 1ج- تقبل الطالب المادة.
- 2ج- يناقش دور المادة وتطبيقاتها العمليه.
- 3ج- المشاركة الايجابية والحسية والتفاعل مع المادة تفاعلاً تتضمن من خلاله الميول والاهتمامات والبحث عن الأنشطة المختلفة المتعلقة بها.
- 4ج- أن يجد الطالب متعة في قراءة المادة وما يتعلق بها من نشاطات مختلفة نظريا وعمليا.
- 5ج- يقترح حلول وراثية للمشاكل المتعلقة بالإصابة بالافات والامراض وتدهور الأصناف المختلفة.

#### طرائق التعليم والتعلم

- 1- مناقشة الأجهزة العلمية للمادة.
- 2- القيام بزيارات مختبرية مختلفة.
- 3- مناقشة الأجهزة المتعلقة بزيات العلمية المختلفة.
- 4- القيام بتصاميم تجارب علمية مختلفة.
- 5- أجرء حوار شامل حول التصاميم المصممة من قبل الطلبة.

#### طرائق التقييم

- 1- إجراء أختبارات دورية ونهائية.
- 2- تكليف بعض المهام ومناقشتها.
- 3- إجراء حوارات نقاشية علمية بين الطلبة.

#### التخطيط للتطور الشخصي

- 1- دورة تعليمية على بعض الاجهزة المختبرية.
- 2- دورة توعية بالمنهج.
- 3- زيارة علمية لمختبرات البيولوجي الجزيئ.
- 4- إجراء تجارب عملية مختلفة في المختبر.
- 5 - تصميم تجارب جديدة أجتهدية من قبل الطلبة.

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1- الأول	2	مقدمة عن علم البيولوجيا الجزيئية, المكونات الجزيئية للخلايا.	علم البيولوجيا الجزيئية	الحوار والمناقشة	أختبارات دورية/ تكاليف متنوعة
2- الثاني	2	الكاربوهيدرات, أنواع السكريات.	المكونات الجزيئية	الحوار والمناقشة	أختبارات دورية/ تكاليف متنوعة
3- الثالث	2	البروتينات, أصنافها, أقسامها.	المكونات الجزيئية للخلايا	الحوار والمناقشة	أختبارات دورية/ تكاليف متنوعة
4- الرابع	2	التركيب الأولي, الثانوي, الثلاثي للبروتينات.	مستويات التركيب في البروتينات	الحوار والمناقشة	أختبارات دورية/ تكاليف متنوعة
5- الخامس	2	مقدمة عن تاريخ الجينوم ومفهومه. الفائدة التطبيقية للخريطة الجينية.	الجينوم	الحوار والمناقشة	أختبارات دورية/ تكاليف متنوعة
6- السادس	2	تنظيم التعبير الجيني في البكتريا.	تنظيم التعبير الجيني.	الحوار والمناقشة	أختبارات دورية/ تكاليف متنوعة
7- السابع	2	مفهوم الاوبرون, العناصر الرئيسية للاوبرون , ودوره في التعبير.	الأوبرون	الحوار والمناقشة	أختبارات دورية/ تكاليف متنوعة
8- الثامن	2	أختبار شهري فيما ذكر أعلاها	-	-	-
9- التاسع	2	التعبير الجيني في حقيقية النواة, تنظيم عملية استنساخ mRNA في حقيقية النواة.	التعبير الجيني	الحوار والمناقشة	أختبارات دورية/ تكاليف متنوعة
10- العاشر	2	مفهوم الكروموسومات, أنواع الكروموسومات.	الكروموسومات	الحوار والمناقشة	أختبارات دورية/ تكاليف متنوعة
11- الحادي عشر	2	تناسخ المادة الوراثية الدائرية في بعض الكائنات غير مميزة النواة مثل E. Coli, تناسخ الكروموسومات في الخلايا مميزة النواة.	تناسخ المادة الوراثية الدائرية	الحوار والمناقشة	أختبارات دورية/ تكاليف متنوعة
12- الثاني عشر	2	الأدلة على أن DNA هو المادة الوراثية, الوظائف الأيضية للنيوكليوتيدات.	كيمياء الأحماض النووية	الحوار والمناقشة	أختبارات دورية/ تكاليف متنوعة
13- الثالث عشر	2	تحليل مكونات الـ DNA من القواعد النيتروجينية.	طبيعة الأحماض النووية	الحوار والمناقشة	أختبارات دورية/ تكاليف متنوعة
14- الرابع عشر	2	أهم العوامل التي تؤدي إلى اختلاف البروتينات عن بعضها. خطوات تخليق البروتين.	التلوث	الحوار والمناقشة	أختبارات دورية/ تكاليف متنوعة
15- الخامس عشر	2	أختبار شهري فيما ذكر أعلاها	تخليق البروتين	-	أختبارات دورية/ تكاليف متنوعة

## 12. البنية التحتية

كتب بيولوجي جزئي نظرية مترجمة وعربية.	1- الكتب المقررة المطلوبة
<p>1 - البيولوجيا الجزيئية (مدخل الهندسة الوراثية) تأليف د. فتحي عبد التواب</p> <p>2- البيولوجيا تأليف ريتشارد ا. جولدزي- الجزء الأول- ترجمة د. عدنان علاوي, د. حميد الحاج, أحمد الديسي و د. سامي عبد الحافظ.</p> <p>3-بيولوجيا الخلية: التركيب و الوظيفة تأليف د. علي الرباعي و أ. فريد أبو زينة</p> <p>4- تركيب ووظائف الخلايا تأليف هوبكنز لوليدر ترجمة أحمد سعيد المرسي</p> <p>4- مبادئ علم الوراثة تأليف ا.ج جاردنر و د. ب سنستاد ترجمة: أ.د أحمد شوقي, أ.د فتحي عبد التواب, أ.د علي زين العابدين و أ.د ممدوح إسماعيل.</p> <p>5- Albert et al., (1994). The Molecular Biology of the Cell. Garland Publishing , Inc. New York</p> <p>6- Frefelder, (1994). Molcular Biology. Jone and - Bartlett. London, U.K</p> <p>7- Sheales, Birchi, 1983. Cell &amp; Molcular Biology. - John Wiley and Sons, Inc . New York. USA</p> <p>8- Price, F. W. (1979). Basic Molecular Biology. John Wiley and Sons, Inc., NewYork. USA.</p>	2- المراجع الرئيسية(المصادر)
كتب حديثة عن البيولوجي الجزئي عربية ومترجمة وأنكليزية.	أ- الكتب والمراجع التي يوصى بها(المجلات العلمية،التقارير،..)
لا يوجد	ب- المراجع الالكترونية، مواقع انترنت

## 13. خطة تطوير المقرر الدراسي

- 1- اجراء مناقشات حوارية حول المادة نظريا.
  - 2- حلقات نقاشية مستمرة بين الطلبة.
  - 3- أظهر مواهب الطلبة في تجسيم المادة بأستخدام وسائل متطورة مختلفة, كالسبورة الالكترونية, والمختبر الافتراضي.
- أجراء تجارب مختلفة بعدة أجهزة بسيطة من قبل الطلبة, ومناقشة الأستنتاجات.

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

# استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد للعام 2022 – 2023

الجامعة : القاسم الخضراء

الكلية/المعهد: كلية علوم البيئة

القسم العلمي: البيئة

تاريخ ملء الملف : 2022/9/10

التوقيع :

التوقيع :

اسم المعاون العلمي: أ.م.د خالد

اسم رئيس القسم: أ.م.د علي اكرم عبد اللطيف

جبار مطشر

التاريخ:

التاريخ:

دقق الملف من قبل

قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

## نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

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

### وصف البرنامج الأكاديمي

1. المؤسسة التعليمية	جامعة القاسم الخضراء
2. القسم الجامعي / المركز	كلية علوم البيئة - قسم البيئة
3. اسم البرنامج الأكاديمي	بيئة الاحياء المجهرية
4. اسم الشهادة النهائية	البكالوريوس في علوم البيئة
5. النظام الدراسي	فصلي
6. برنامج الاعتماد المعتمد	طريقة المناقشة والحوار العلمي بين الاستاذ والطلبة / التحضير السابق لمدة المحاضرة بالاعتماد على المصادر العلمية
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	عرض المحاضرة على شاشة العرض ومن ثم عمل لقاء متبادل بين الاستاذ والطلبة لها من اجل مشاركة الجميع في المادة العلمية
8. تاريخ إعداد الوصف	
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	
	1- تعريف الطلبة بأسس ومبادئ علم بيئة الاحياء المجهرية
	2- ربط هذه المادة مع باقي المقررات الأخرى التي يدرسها الطالب بأسلوب علمي
	3- تكوين مهارة علمية لدى الطالب ومن ثم تطبيقها في الجانب العملي
	4- معرفة بيئة الاحياء المجهرية بشكل خاص ودقيق في العراق وعلاقتها بالبيئة عامة
	5- التركيز على العوامل المؤثرة والمحددة للبيئة العراقية عامة وبيئة الاحياء المجهرية بشكل خاص

10. مخرجات التعلم المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم



#### أ-الاهداف المعرفية

- 1- ماهي بيئة الاحياء المجهرية0
- 2- طرق الكشف عن الاحياء المجهرية في بيئتها 0
- 3- اسباب كثرة وانتشار بعض الاحياء المجهرية مقارنة بأنواع اخرى 0
- 4- المحافظة على الاحياء المجهرية المفيدة للبيئة عامة
- 5- طرق الحفاظ على البيئة عامة وبيئة الاحياء المجهرية خاصة
- 6- المحددات العالمية لتلوث بيئة الاحياء المجهرية0

#### ب -الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب 1 - مهارات علمية في تقبل المعلومة واعداد صياغتها 0
- ب 2 - مهارات عملية في التحري عن التلوث 0
- ب 3 - مهارات فردية وخلق روح المبادرة0

#### طرائق التعليم والتعلم

- 1- الشرح والتوضيح 0
- 2- طريقة عرض النموذج 0
- 3- طريقة المحاضرة 0
- 4- طريقة التعلم الذاتي 0

#### طرائق التقييم

- 1- الاختبارات النظرية
- 2- الاختبارات العملية
- 3- التقارير والدراسات

#### ج-الاهداف الوجدانية والقيمية

- 1- الملاحظة والادراك
- 2- التحليل والتفسير
- 3- الاستنتاج والتقييم
- 4- الاعداد والتقويم

#### طرائق التعليم والتعلم

- 1- الشرح والتوضيح
- 2- طريقة عرض النموذج
- 3- طريقة المحاضرة
- 4- طريقة التعلم الذاتي

#### طرائق التقييم

- 1-الاختبارات العملية
- 2-الاختبارات النظرية
- 3-التقارير والدراسات

- 12- التخطيط للتطور الشخصي
- 1- مهارات القيادة
- 2- تطوير اللغة المتبعة في التدريس
- 3- اتباع اسلوب القاء محاضرة اختيارية من قبل الطالب
- 4- تطوير قابلية ربط المواضيع والاستنتاجات

### 13- معايير القبول(وضع الانظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية او المعهد)

وجود الية القبول المركزي لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي وهي معدل الطالب للمرحلة الاعدادية والرغبة حسب تعليمات خاصة ضمن دليل الطالب 0

- 14- اهم مصادر البرنامج
- 1- الكتب المقررة المطلوبة
- 2- المراجع الرئيسية او المصادر وتشمل ما يلي :-
- 3- الكتب والمراجع التي يوصى بها
- 4- مثل المجلات العلمية والتقارير العلمية
- 5- المراجع الالكترونية مثل مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

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

1. المؤسسة التعليمية	جامعة القاسم الخضراء
2. القسم الجامعي / المركز	كلية علوم البيئة-قسم البيئة
3. اسم / رمز المقرر	بيئة احياء مجهرية
4. البرامج التي يدخل فيها	بكلوريوس علوم البيئة
5. أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي
6. الفصل / السنة	فصلي
7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30 ساعة نظري+30 ساعة عملي
8. تاريخ إعداد هذا الوصف	
9. أهداف المقرر	
1- تعليم الطالب ماهو التلوث المايكروبي وماهي مسبباته	
2- زيادة الادراك باهمية معرفة مصادر التلوث	
3- توضيح اعمية المحافظة على مصادر المياه من التلوث المايكروبي	
4- اعتماد اسلوب المشاركة العلمية لبناء شخصية الطالب	
10. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ-الاهداف المعرفية	
أ1- ماهو التلوث	
أ2- طرق الكشف عن التلوث	
أ3- اسباب التلوث ومصادره	

- 4- صيانة الموارد المائية  
5- طرق الحفاظ على المياه من التلوث  
6- المحددات العالمية للتلوث

- ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج  
ب 1 – مهارات علمية في تقبل المعلومة واعادة صياغتها  
ب 2 – مهارات عملية في التحري عن التلوث  
ب 3 – مهارات فردية وخلق روح المبادرة

#### طرائق التعليم والتعلم

- 5- الشرح والتوضيح  
6- طريقة عرض النموذج  
7- طريقة المحاضرة  
8- طريقة التعلم الذاتي

#### طرائق التقييم

- 4- الاختبارات العملية  
5- الاختبارات النظرية  
6- التقارير

#### ج- الاهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- الملاحظة والادراك  
ج2- التحليل والتفسير  
ج3- الاستنتاج والتقييم  
ج4- الاعداد والتقويم

#### طرائق التعليم والتعلم

- 1- الشرح والتوضيح  
2- طريقة عرض النموذج  
3- طريقة المحاضرة  
7- طريقة التعلم الذاتي

#### طرائق التقييم

- 1- الاختبارات العملية  
2- الاختبارات النظرية  
3- التقارير والدراسات

## 12- التخطيط للتطور الشخصي

- 1- مهارات القيادة
- 2- تطوير اللغة كون المادة باللغة الانكليزية
- 3- اتباع اسلوب القاء محاضرة اختيارية من قبل الطالب
- 4- تطوير قابلية ربط المواضيع والاستنتاجات

## 11. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
					-1
					-2
					-3
					-4
					-5
					-6
					-7
					-8
					-9
					-10
					-11
					-12
					-13
					-14
					-15

12. البنية التحتية	
	1- الكتب المقررة المطلوبة
	2- المراجع الرئيسية(المصادر)
	أ- الكتب والمراجع التي يوصى بها(المجلات العلمية،التقارير،..)
	ب- المراجع الالكترونية،مواقع انترنت

13. خطة تطوير المقرر الدراسي	
------------------------------	--

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

# استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد للعام 2022 – 2023

الجامعة : القاسم الخضراء

الكلية/المعهد: كلية علوم البيئة

القسم العلمي: البيئة

تاريخ ملء الملف : 2022/9/10

التوقيع :

التوقيع :

اسم المعاون العلمي: أ.م.د خالد

اسم رئيس القسم: أ.م.د علي اكرم عبد اللطيف

جبار مطشر

التاريخ:

التاريخ:

دقق الملف من قبل

قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

## نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

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

### وصف البرنامج الأكاديمي

1. المؤسسة التعليمية	جامعة القاسم الخضراء
2. القسم الجامعي / المركز	كلية علوم البيئة – قسم البيئة
3. اسم البرنامج الأكاديمي	بيئة نبات
4. اسم الشهادة النهائية	بكلوريوس علوم البيئة
5. النظام الدراسي	فصلي
6. برنامج الاعتماد المعتمد	معايير اعتماد وطنية
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	الدورات التدريبية، السفرات العلمية, المختبرات العملية، تدريب صيفي
8. تاريخ إعداد الوصف	
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	
1- تعليم الطالب ماذا نقصد بعلم بيئة نبات	
2- زيادة الإدراك بأهمية معرفة مصادر التلوث بيئة نبات	
3- توضيح أهمية المحافظة على بيئة نبات	
4- اعتماد أسلوب المشاركة العلمية لبناء شخصية الطالب	
10. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- الأهداف المعرفية	
1- ماهو علم البيئة النباتية	
2- طرق الكشف عن بيئات النباتات المختلفة	
3- أسباب التلوث بيئة النبات ومصادره	
4- صيانة الموارد المائية التي تؤثر على البيئة النباتية	
5- طرق الحفاظ على بيئة النبات من التلوث	
6- المحددات العالمية للتلوث	



<p>ب- الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج</p> <p>ب 1 – مهارات علمية في تقبل المعلومة و إعادة صياغتها</p> <p>ب 2 – مهارات عملية في التحري عن التلوث</p> <p>ب 3 – مهارات فردية وخلق روح المبادرة</p>
<p>ج- الأهداف الوجدانية والقيمية</p> <p>ج1- الملاحظة والأدراك</p> <p>ج2- التحليل والتفسير</p> <p>ج3- الاستنتاج والتقييم</p> <p>ج4- الأعداد والتقويم</p>
<p>11. طرائق التعليم والتعلم</p> <p>1- الشرح والتوضيح</p> <p>2- طريقة عرض النموذج</p> <p>3- طريقة المحاضرة</p> <p>4- طريقة التعلم الذاتي</p>
<p>12. طرائق التقييم</p> <p>1- الاختبارات العملية</p> <p>2- الاختبارات النظرية</p> <p>3- التقارير</p>
<p>13. التخطيط للتطور الشخصي</p>
<p>14. معايير القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية او المعهد)</p>
<p>15. أهم مصادر البرنامج</p> <p>اسس التحليل العلمي للتربة والماء والنبات</p>

## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

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

1. المؤسسة التعليمية	جامعة القاسم الخضراء
2. القسم الجامعي / المركز	كلية علوم البيئة-قسم البيئة
3. اسم / رمز المقرر	بيئة نبات
4. البرامج التي يدخل فيها	بكلوريوس علوم البيئة
5. أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي
6. الفصل / السنة	فصلي
7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30 ساعة نظري+30 ساعة عملي
8. تاريخ إعداد هذا الوصف	
9. أهداف المقرر	
10. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	

أ- الأهداف المعرفية

- 1- ماهو علم البيئة النباتية
- 2- طرق الكشف عن نباتات النباتات المختلفة
- 3- أسباب التلوث بيئة النبات ومصادره
- 4- صيانة الموارد المائية التي تؤثر على البيئة النباتية
- 5- طرق الحفاظ على بيئة النبات من التلوث

أ- الأهداف المعرفية

- 1- ماهو التلوث
- 2- طرق الكشف عن التلوث
- 3- أسباب التلوث ومصادره
- 4- صيانة الموارد المائية
- 5- طرق الحفاظ على المياه من التلوث
- 6- المحددات العالمية للتلوث

- ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج  
ب 1- مهارات علمية في تقبل المعلومة و إعادة صياغتها  
ب 2- مهارات عملية في التحري عن التلوث  
ب 3- مهارات فردية وخلق روح المبادرة

- ج- الاهداف الوجدانية والقيمية  
ج 1- الملاحظة والادراك  
ج 2- التحليل والتفسير  
ج 3- الاستنتاج والتقييم  
ج 4- الاعداد والتقويم

11. طرائق التعليم والتعلم  
1- الشرح والتوضيح  
2- طريقة عرض النموذج  
3- طريقة المحاضرة  
4- طريقة التعلم الذاتي

12. طرائق التقييم  
1- الاختبارات العملية  
2- الاختبارات النظرية  
3- التقارير

13. طرائق التعليم والتعلم  
1- الشرح والتوضيح  
2- طريقة عرض النموذج  
3- طريقة المحاضرة  
4- طريقة التعلم الذاتي

14. طرائق التقييم  
1- الاختبارات العملية  
2- الاختبارات النظرية  
3- التقارير والدراسات

15. التخطيط للتطور الشخصي  
1- مهارات القيادة  
2- تطوير اللغة كون المادة باللغة الانكليزية  
3- أتباع أسلوب ألقاء محاضرة اختيارية من قبل الطالب  
4- تطوير قابلية ربط المواضيع والاستنتاجات

## 16. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
					-1
					-2
					-3
					-4
					-5
					-6
					-7
					-8
					-9
					-10
					-11
					-12
					-13
					-14
					-15

## 17. البنية التحتية

اسس التحليل العلمي للتربة والماء والنبات	1- الكتب المقررة المطلوبة
	2- المراجع الرئيسية ( المصادر )
	أ- الكتب والمراجع التي يوصى بها ( المجالات العلمية ،التقارير ، .. )
	ب- المراجع الالكترونية ، مواقع انترنت

## 18. خطة تطوير المقرر الدراسي

تتضمن خطة التطوير
أ- استخدام وسائل علمية حديثة
ب- القيام بسفريات علمية لمواقع بحثية وصناعية
ت- استخدام مصادر علمية حديثة انكليزية وعربية
ث- تغيير في المفردات العلمية بما يتناسب ومخرجات التعلم
ج- استخدام طرق تقييم حديثة