



مواصفات مقرر: علم الوبائيات والسموم

i. معلومات عامة عن المقرر :General information about the course				
علم الوبائيات والسموم Epidemiology and Toxicology		اسم المقرر Course Title	1.	
		رمز المقرر ورقمه Course Code and Number	2.	
الإجمالي Total	الساعات المعتمدة للمقرر Credit Hours			3.
	محاضرات Lecture	عملي Practical	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial	
1	-	1		
الرابع/الفصل السابع		المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester	4.	
بيولوجيا خلية - احصاء حيوي - فسيولوجي		المتطلبات السابقة المقرر (إن وجدت) Pre-requisites (if any)	5.	
لا توجد None		المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisites (if any)	6.	
علم الاحياء Biology		البرنامج الذي يدرس له المقرر Program (s) in which the course is offered	7.	
عربي/انجليزي		لغة تدريس المقرر Language of teaching the course	8.	
الحرم الجامعي - كلية العلوم - قسم العلوم الحياتية		نظام الدراسة Study System	9.	
أ.م. د/ عياس محمد احمد العزب د/ندى محمد حميد الهمداني		معد مواصفات المقرر Prepared By	10.	
		تاريخ اعتماد مواصفات المقرر Date of Approval	11.	

ملاحظة: الساعة المعتمدة للعملي والتمارين تساوي ساعتين فعليتين خلال التدريس.

ii. وصف المقرر :Course Description
<p>هذا المقرر سوف يكسب الطالب اساسيات الوبائيات والسموم حيث يشمل اهم المفاهيم و المصطلحات و سلسلة العدوى و أهميتها و انواع المسببات المرضية و الطرق المختلفة للعدوى و انواع الدراسات الوصفية و التحليلية و معالجتها و طرق ترصد الأمراض و طرق الوقاية و مكافحة الأمراض المعدية و نواقلها و خاصة في البيئة المحلية و يشمل هذا المقرر ايضا اهم مفاهيم السموم و طرق التعرض و دخول المواد السامة إلى العائل و العضو المستهدف و ميكانيكة تأثيرها و اعراض الاصابة و انواعها مثل سموم المبيدات , النباتات , الحيوانات و مستحضرات التجميل و الطرق المختلفة للوقاية و العلاج. و يستطيع الطالب تمييز الانواع المختلفة من السموم و الوبائيات و تنقيف المجتمع بهما.</p>



iii. مخرجات تعلم المقرر (CILOs) :Course Intended Learning Outcomes

بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادرا على أن:

- a1 - يوضح اهم المصطلحات والمفاهيم الأساسية المتعلقة بعلم الوبائيات والسموم.
- a2 - يصف بيولوجيا الأمراض المعدية وميكانيكة المواد السامة
- b1 - يفرق بين انواع الدراسات الوبائية ومكوناتها الرئيسية ويحسب اهم قياسات المرض وتأثير عوامل الخطورة عليها
- b2 - يفرق بين انواع المواد السامة وطرق التعرض لها والوقاية منها وعلاجها
- c1 - يقيم انواع الدراسات الوبائية وانواع السموم واهم طرق الاستقصاء و الترصد والعلاج
- c2 - يخطط للقضاء على الأمراض السارية عن طريق الترصد الوبائي و الوقاية والتثقيف
- c3 - يصنف انواع الامراض الوبائية والمشاركة والسموم ومصادر العدوى
- d1 - يشارك في التوعية والتثقيف فيما يتعلق بانواع الامراض الوبائية والسموم والطرق المختلفه للوقاية والعلاج
- d 2 – يجمع البيانات ويكتب التقارير الفصلية في مجال الوبائيات وعلم السموم مستخدما المصادر الورقية والالكترونية.

iv. موازنة مخرجات تعلم المقرر مع مخرجات التعلم للبرنامج:

Alignment of CILOs (Course Intended Learning Outcomes) to PILOs (Program Intended Learning Outcomes)

مخرجات التعلم المقصودة من البرنامج (Program Intended Learning Outcomes)	مخرجات التعلم المقصودة من المقرر (Course Intended Learning Outcomes)
A1: يستعرض المفاهيم والنظريات العلمية والتقنية وتطبيقاتها في علم الاحياء والعلوم ذات الصلة.	a1 - يوضح اهم المصطلحات والمفاهيم الأساسية المتعلقة بعلم الوبائيات والسموم.
A2: يتعرف على العمليات الحيوية في الكائنات الحية ويوضح مسببات الامراض وطرق انتقالها بين الكائنات المختلفة.	a2 - يصف بيولوجيا الأمراض المعدية وميكانيكة المواد السامة
B2: يفسر الطرق المختلفة لحدوث الأمراض وطرق مكافحتها وايجاد حلول للمشاكل B5: يستخدم مهارة التفكير الناقد والإبداعي لتنفيذ التجارب وحل المشاكل التي تواجهه وتفسير الظواهر في البيئة المحيطة.	b1 - يفرق بين انواع الدراسات الوبائية ومكوناتها الرئيسية ويحسب اهم قياسات المرض وتأثير عوامل الخطورة عليها
B2: يفسر الطرق المختلفة لحدوث الأمراض وطرق مكافحتها وايجاد حلول للمشاكل B5: يستخدم مهارة التفكير الناقد والإبداعي لتنفيذ التجارب وحل المشاكل التي تواجهه وتفسير الظواهر في البيئة المحيطة.	b2 - يفرق بين انواع المواد السامة وطرق التعرض لها والوقاية منها وعلاجها
C2: يتعلم ذاتيا في مجال تخصصه او من خلال برامج التدريب ويطور طرائق فعالة و مرنة للتكيف مع دراسته و عمله.	c1 - يقيم انواع الدراسات الوبائية وانواع السموم واهم طرق الاستقصاء و الترصد والعلاج



C3: يوظف المهارات و المعرفة العلمية التي اكتسبها في حل المشكلات ذات الصلة معمليا وحقليا بما يخدم المجتمع ويصون البيئة.		
C2: يتعلم ذاتيا في مجال تخصصه او من خلال برامج التدريب ويطور طرائق فعالة و مرنة للتكيف مع دراسته و عمله. C3: يوظف المهارات و المعرفة العلمية التي اكتسبها في حل المشكلات ذات الصلة معمليا وحقليا بما يخدم المجتمع ويصون البيئة.	-c2	يخطط للقضاء على الأمراض السارية عن طريق الترصد الوبائي و الوقاية والتثقيف
C3: يوظف المهارات و المعرفة العلمية التي اكتسبها في حل المشكلات ذات الصلة معمليا وحقليا بما يخدم المجتمع ويصون البيئة.	-c3	يصنف انواع الامراض الوبائية والمشتركة والسموم ومصادر العدوى
D1: يظهر اهتماما بالبيئة و تنوعها الحيوي و يساهم بفاعلية في توعية وخدمة المجتمع وأهمية الحفاظ على الصحة العامة	-d1	يشترك في التوعية والتثقيف فيما يتعلق بانواع الامراض الوبائية والسموم والطرق المختلفة للوقاية والعلاج
D5: يتواصل بفاعلية و يجمع و يخلص المعلومات من مصادر ها المختلفة الورقية والالكترونية	-d2	يجمع البيانات و يكتب التقارير الفصلية في مجال الوبائيات و علم السموم مستخدما المصادر الورقية والالكترونية.

مواعمة مخرجات التعلم باستراتيجيات التعليم والتعلم والتقييم

Alignment of CILOs to Teaching and Assessment Strategies

أولاً: مواعمة مخرجات تعلم المقرر (المعارف والفهم) باستراتيجية التعليم والتعلم والتقييم:

First: Alignment of Knowledge and Understanding CILOs

استراتيجية التقويم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر/ المعرفة والفهم Knowledge and Understanding CILOs	
- الاختبارات التحريرية. - الاختبارات الشفهية. - تقييم تقارير التكاليف الفردية والجماعية. - اختبارات الإجابة القصيرة (الكوزات).	- المحاضرة التفاعلية والعروض التقديمية والمحاكاة - الحوار والمناقشة - عصف ذهني عرض توضيحي معزز بالفيديو	يوضح اهم المصطلحات والمفاهيم الأساسية المتعلقة بعلم الوبائيات والسموم.	-a1
- الاختبارات التحريرية. - الاختبارات الشفهية.	- المحاضرة التفاعلية والعروض التقديمية والمحاكاة - الحوار والمناقشة	يصف بيولوجيا الأمراض المعدية وميكانيكة المواد السامة	-a2



- تقييم تقارير التكاليف الفردية والجماعية. - اختبارات الإجابة القصيرة (الكوزات).	- عصف ذهني عرض توضيحي معزز بالفيديو	
---	---	--

ثانياً: موازنة مخرجات تعلم المقرر (المهارات الذهنية) باستراتيجية التدريس والتقييم:
Second: Alignment of Intellectual Skills CILOs

استراتيجية التقييم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر/ المهارات الذهنية Intellectual Skills CILOs
- ملاحظة الاداء. - الاختبارات التحريرية. - اختبارات الإجابة القصيرة.	- المحاضرة (اللقاء الفاعل). - الحوار والمناقشة. - حل المشكلات - المهام والتكاليف ومجموعات العمل. - عرض توضيحي معزز بالفيديو	b1 يفرق بين انواع الدراسات الوبائية ومكوناتها الرئيسية ويحسب اهم قياسات المرض وتأثير عوامل الخطورة عليها
- ملاحظة الاداء. - الاختبارات التحريرية. - اختبارات الإجابة القصيرة.	- المحاضرة (اللقاء الفاعل). - الحوار والمناقشة. - حل المشكلات - المهام والتكاليف ومجموعات العمل. - عرض توضيحي معزز بالفيديو	b2 يفرق بين انواع المواد السامة وطرق التعرض لها والوقاية منها وعلاجها

ثالثاً: موازنة مخرجات تعلم المقرر (المهارات المهنية والعملية) باستراتيجية التدريس والتقييم:
Third: Alignment of Professional and Practical Skills CILOs

استراتيجية التقييم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر/ المهارات المهنية والعملية Professional and Practical Skills CILOs
- ملاحظة الاداء. - تقييم تقارير الواجبات والتكاليفات والمشروعات التطبيقية. امتحان نهائي	- حل المشكلات. - التعلم الذاتي - تعليم التعاوني (الانشطة والتكاليف المنزلية الفردية والجماعية - التعلم القائم على المشروع. - الحوار والمناقشة والتغذية الراجعة. - الزيارة الميدانية	c1 . يقيم انواع الدراسات الوبائية وانواع السموم واهم طرق الاستقصاء و الترصد والعلاج
تقييم تقارير الواجبات والتكاليفات والمشروعات التطبيقية -ملاحظة الاداء. - امتحان نهائي	-التعلم القائم على المشروع. -الحوار والمناقشة والتغذية الراجعة. -الزيارة الميدانية	c2 يخطط للقضاء على الأمراض السارية عن طريق الترصد الوبائي و الوقاية والتثقيف
- ملاحظة الاداء. - تقييم تقارير الواجبات والتكاليفات والمشروعات التطبيقية. امتحان نهائي	- حل المشكلات. - التعلم الذاتي - تعليم التعاوني (الانشطة والتكاليف المنزلية الفردية والجماعية - التعلم القائم على المشروع. - الحوار والمناقشة والتغذية الراجعة. - الزيارة الميدانية	c3 يصنف انواع الامراض الوبائية والمشتركة والسموم ومصادر العدوى



رابعاً: مواءمة مخرجات تعلم المقرر (المهارات العامة) باستراتيجية التدريس والتقييم: Fourth: Alignment of Transferable (General) Skills CILOs		
استراتيجية التقييم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر Transferable (General) Skills CILOs
- ملاحظة الأداء. - تقييم تقارير التكاليفات والمشاريع والانشطة. تقييم العروض التقديمية	- بحث في مصادر التعلم انجاز الانشطة والمهام والتكاليف	d1 - يشارك في التوعية والتثقيف فيما يتعلق بانواع الامراض الوبائية والسموم والطرق المختلفة للوقاية والعلاج
- ملاحظة الأداء. - تقييم تقارير التكاليفات والمشاريع والانشطة. تقييم العروض التقديمية	- بحث في مصادر التعلم انجاز الانشطة والمهام والتكاليف	d2 - يجمع البيانات ويكتب التقارير الفصلية في مجال الوبائيات وعلم السموم مستخدماً المصادر الورقية والالكترونية

v. موضوعات محتوى المقرر Course Content

أولاً: موضوعات الجانب النظري Theoretical Aspect

رموز مخرجات التعلم للمقرر (CILOs)	الساعات الفعلية Contact Hours	عدد الأسابيع Number of Weeks	الموضوعات التفصيلية Sub Topics List	الموضوعات الرئيسية/الوحدات Topic List / Units	الرقم Order
a1, a2, d1	1	1	<ul style="list-style-type: none"> تعريف علم الوبائيات وأهدافه تاريخ علم الوبائيات واستخداماته. المسببات المرضية ومثلث المرض 	مقدمة عن علم الوبائيات ومراحل تطوره	1
a1, b1, b2, d1	1	2	<ul style="list-style-type: none"> مقاييس الصحة والمرض مقاييس الوفيات الدراسات الوصفية والكمية مفهوم الخطر في الوبائيات ومقاييس الخطر 	<ul style="list-style-type: none"> اهم المصطلحات والمقاييس في علم الوبائيات انواع الدراسات الوبائية 	2
a1, b1, b2, d1	1	2	<ul style="list-style-type: none"> دور الوبائيات في دراسة الأمراض المعدية مميزات وبائيات الأمراض المعدية المقاييس الوبائية المستخدمة في الأمراض المعدية سلسلة العدوى وطرق انتقال المرض والوقاية منه أنواع الأوبئة ومنحنيات الوباء 	<ul style="list-style-type: none"> مميزات وبائيات الأمراض المعدية وسلسلة العدوى 	3



			• ديناميكية الأوبئة		
a1, b1,b2, d1	1	1	• مصادر البيانات الوبائية وطرق جمعها • خطوات استقصاء الأوبئة • الترصد الوبائي في الأمراض المعدية • الوبائيات المصلية • المفاهيم الوبائية المتعلقة باللقاحات	وبائيات الأمراض المعدية	4
a1, b1,b2, d1	1	1	• الملاريا • الكوليرا • التهاب الكبد الفيروسي • السل الرئوي	• امثلة لبعض وبائيات ومكافحة أهم الأمراض المعدية	5
a1, b1,b2, d1	1	1	• اهم المصطلحات والتعاريف في علم السموم • مراحل تطوره ومصادر السموم • اهم مناطق دخولها المواد السامة الى الجسم	مقدمة عن علم السموم	6
a1, b2, c3 d1	1	2	• انواع السموم • العوامل المؤثرة على السموم • سموم المعقمات • سموم المبيدات	انواع السموم وميكانيكة عملها	7
	1	4	• سموم المعادن الثقيلة • سموم الحيوانات • سموم النباتات • السموم الميكروبية (التسمم الغذائي) • سموم الغازات • سموم الادوية • سموم مستحضرات التجميل • السموم المنزلية	انواع السموم وميكانيكة عملها والعلاج	8
===	14	14	اجمالي عدد الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester		

ثانيا: موضوعات الجانب العملي Practical Aspect				
رموز مخرجات التعلم Course ILOs	الساعات الفعلية Contact Hours	عدد الأسابيع Number of Weeks	التجارب العملية/ تدريبات Practical / Tutorials topics	الرقم Order



a1,a2,b1 b2,c1-c3d1- d2	6	خلال الفصل	الزيارات الميدانية الى الجهات ذات العلاقة	1
a1,a2,b1 b2,c1- c3,d1-d2	6	خلال الفصل	اجراء دراسة وبانية وعرض وتحليل النتائج	2
===	12		اجمالي الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester	

استراتيجيات التدريس :Teaching Strategies	
المحاضرة التفاعلية Lectures	المحاضرة التفاعلية
الحوار والمناقشة discussion	الحوار والمناقشة
العصف الذهني Brainstorming	العصف الذهني
حل المشكلات Problem solving	حل المشكلات
المحاكاة والعروض العملية Practical presentations & Simulation Method	المحاكاة والعروض العملية
التطبيق العملي (Lab works) Practical in computer Lab	التطبيق العملي
المشروعات والمهام والتكليف projects	المشروعات والمهام والتكليف
التعلم الذاتي Self-learning	التعلم الذاتي
التعلم التعاوني Cooperative Learning	التعلم التعاوني
تبادل الخبرات بين الزملاء	تبادل الخبرات بين الزملاء

.vi الانشطة والتكليفات :Tasks and Assignments					
م No	الانشطة / التكليف Assignments/ Tasks	نوع التكليف (فردى/ تعاونى)	الدرجة المستحقة Mark	أسبوع التنفيذ Week Due	مخرجات التعلم CILOs (symbols)
1	تجهيز ورقة فصلية أو كتابة مقالة توعوية عن علم الوبائيات وعمل عرض تقديمي PPT	فردى	2.5	W13	a1, b2, d1
2	إعداد وسيلة جداريه توضح فيها المعلومات الكافية عن وصف احدى المواضيع في مجال علم الوبائيات		2.5	W13	c1, c2
3	تجهيز ورقة فصلية أو كتابة مقالة توعوية عن علم السموم وعمل عرض تقديمي PPT	جماعى	2.5	W12	a1, a2, b2, d1
4	إعداد وسيلة جداريه توضح فيها المعلومات الكافية عن وصف احدى المواضيع في مجال علم السموم		2.5	W13	c1, c2
	إجمالى الدرجة Total Score		10	==	===

.vii تقييم التعلم :Learning Assessment					
الرقم No.	أنشطة التقييم Assessment Tasks	أسوع التقييم Week due	الدرجة Mark	نسبة الدرجة إلى الدرجة النهائية Proportion of	مخرجات التعلم CILOs (symbols)



	Final Assessment				
a1, a2,a3, b1, c1, d1,	20%	10	W10, W12, W13 وW14 أوخلال الفصل	التكليفات والواجبات Tasks and Assignments	1
a1, a2,a3, b1,	5%	2.5	W3 ,W5	كوز(1) Quiz	2
a1, a2,a3, b1, c1,d1,	20%	10	W7	اختبار نصف الفصل Midterm Exam	3
a1, a2,a3, b1, c1, , d1,	5%	2.5	W9, W12	كوز(2) Quiz	4
-	-	-	-	اختبار نهاية الفصل (عملي) Final Exam (practical)	5
a1, a2, b1, b2, d1	50%	25	W16	اختبار نهاية الفصل (نظري) Final Exam (theoretical)	6
===	%100	50	الإجمالي Total		

مصادر التعلم Learning Resources:
1. المراجع الرئيسية (Required Textbook(s): (لا تزيد عن مرجعين) (1) بيغنهول ر. ر. بوينيتا و ت. كيلبيستروم (2008) أساسيات علم الوبائيات. المكتب الإقليمي لمنظمة الصحة العالمية-جنيف (2) القمازيس, غ (2003) علم السموم - دار صفاء للنشر والتوزيع - عمان- الاردن
2. المراجع المساندة Essential References:
<ul style="list-style-type: none">• Joseph M.R. (2007) Epidemiology for Undergraduates. Jabe Brothers Medical Publishers .UK.• Victor.J. Schoenbach & Wayne.D. Rosamond. (2000). Understanding the fundamentals of Epidemiology• Springer. (2009). Epidemiology and biostatistics: an introduction to clinical research.• CDC. (2012). Principles of Epidemiology in public health practice. Self-study course. •• American journal of epidemiology.• Hodgson E. (2010) A textbook of modern toxicology. John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New Jersey.• C. D., ed. Casarett and Doull's (2001) Toxicology: The Basic Science of Poisons, 6th ed. New York: McGraw-Hill,• Krieger, R., (2001) <i>Handbook of Pesticide Toxicology</i>. San Diego: Academic Press.• Hodgson, E., R. B. Mailman, and J. E. Chambers. (1994.) <i>Dictionary of Toxicology</i>, 2nd ed. Norwalk, CT: Appleton and Lange,



- عفيفي، فتحي عبد العزيز . (2000) اسس علم السموم. دار الفجر للنشر والتوزيع .القاهرة،مصر
- العزب , عباس(2018) محاضرات في علم الوبائيات والسموم – جامعة صنعاء -اليمن

1. المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت... Electronic Materials and Web Sites etc.

- <http://www.who.int/topics/epidemiology/en/> .
- <http://libguides.gwumc.edu/EpiBiostats>
- <http://www.hsls.pitt.edu/resources/books/ebooks?s=Epidemiology>
- www.who.int
- <http://www.pitt.edu/~super1/>
- www.IEAweb.org
- www.toxicology.org

viii. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies

بعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتي:

1	سياسة حضور الفعاليات التعليمية Class Attendance: - يلتزم الطالب بحضور 75% من المحاضرات ويحرم في حال عدم الوفاء بذلك. - يقدم أستاذ المقرر تقريرا بحضور وغياب الطلاب للقسم ويحرم الطالب من دخول الامتحان في حال تجاوز الغياب 25% ويتم اقرار الحرمان من مجلس القسم.
2	الحضور المتأخر Tardy: - يسمح للطالب حضور المحاضرة إذا تأخر لمدة ربع ساعة لثلاث مرات في الفصل الدراسي، وإذا تأخر زيادة عن ثلاث مرات يحذر شفويا من أستاذ المقرر، وعند عدم الالتزام يمنع من دخول المحاضرة.
3	ضوابط الامتحان Exam Attendance/Punctuality: - لا يسمح للطالب دخول الامتحان النهائي إذا تأخر مقدار (20) دقيقة من بدء الامتحان - إذا تغيب الطالب عن الامتحان النهائي تطبق اللوائح الخاصة بنظام الامتحان في الكلية.
4	التعيينات والمشاريع Assignments & Projects: - يحدد أستاذ المقرر نوع التعيينات في بداية الفصل ويحدد مواعيد تسليمها وضوابط تنفيذ التكاليف وتسليمها. - إذا تأخر الطالب في تسليم التكاليف عن الموعد المحدد يحرم من درجة التكاليف الذي تأخر في تسليمه.
5	الغش Cheating: - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش في الامتحان النصفى أو النهائي تطبق عليه لائحة شؤون الطلاب. - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش او النقل في التكاليف والمشاريع يحرم من الدرجة المخصصة للتكاليف.
6	الانتحال Plagiarism: - في حالة وجود شخص ينتحل شخصية طالب لأداء الامتحان نيابة عنه تطبق اللائحة الخاصة بذلك
7	سياسات أخرى Other policies: - أي سياسات أخرى مثل استخدام الموبايل أو مواعيد تسليم التكاليف الخ

العام الجامعي:

خطة مقرر: علم الوبائيات والسموم



i. معلومات عن أستاذ المقرر Information about Faculty Member Responsible for the Course						
			الساعات المكتبية (أسبوعياً) Office Hours		أ.م.د/عباس محمد احمد العزب د/ندى محمد الهمداني	
الخميس THU	الأربعاء WED	الثلاثاء TUE	الاثنين MON	الأحد SUN	السبت SAT	الاسم Name
						المكان ورقم الهاتف Location & Telephone No.
						البريد الإلكتروني E-mail
						جامعة صنعاء - كلية العلوم 771187917 01230720
						abbasazab2000@gmail.com abbasazab2000@yahoo.com hamdaninadam@gmail.com

ii. معلومات عامة عن المقرر General information about the course			
علم الوبائيات والسموم (Epidemiology and Toxicology)		اسم المقرر Course Title	
		رمز المقرر ورقمه Course Code and Number	
المجموع Total	الساعات المعتمدة Credit Hours		
	محاضرات Lecture	عملي Practical	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial
1			1
الرابع/الفصل السابع		المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester	
بيولوجيا خلية - احصاء حيوي - فسيولوجي		المتطلبات السابقة للمقرر (إن وجدت) Pre-requisites	
لا توجد None		المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisite	
علم الاحياء Biology		البرنامج/ البرامج التي يتم فيها تدريس المقرر Program (s) in which the course is offered	
عربي/انجليزي		لغة تدريس المقرر Language of teaching the course	
الحرم الجامعي - كلية العلوم - قسم العلوم الحياتية		مكان تدريس المقرر Location of teaching the course	

ملاحظة: الساعة المعتمدة للعملي وللتمارين تساوي ساعتين فعليتين خلال التدريس.

iii. وصف المقرر Course Description
يهدف هذا المقرر الى اكساب الطالب اساسيات الوبائيات والسموم حيث يشمل اهم المفاهيم و المصطلحات و سلسلة العدوى و أهميتها و انواع المسببات المرضية و الطرق المختلفة للعدوى و انواع الدراسات الوصفية و التحليلية و مصادر الخطأ في الدراسات و معالجتها و طرق ترصد الأمراض المعدية و طرق الوقاية و مكافحة الأمراض المعدية و نواقلها و خاصة في البيئة المحلية و يشمل هذا المقرر ايضا اهم مفاهيم السموم و طرق التعرض و دخول المواد السامة إلى العائل و العضو المستهدف و ميكانيكة تأثيرها و اعراض الاصابة و انواعها



مثل سموم المبيدات، النباتات، الحيوانات ومستحضرات التجميل والطرق المختلفة للوقاية والعلاج. ويستطيع الطالب تمييز الانواع المختلفة من السموم والوبائيات وتثقيف المجتمع بهما.

iv. مخرجات تعلم المقرر (CILOs) :Course Intended Learning Outcomes

بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادرا على أن:

- a1 - يوضح اهم المصطلحات والمفاهيم الأساسية المتعلقة بعلم الوبائيات والسموم.
- a2 - يصف بيولوجيا الأمراض المعدية وميكانيكة المواد السامة
- b1 - يفرق بين انواع الدراسات الوبائية ويحسب اهم قياسات المرض وتأثير عوامل الخطورة عليها
- b2 - يفرق بين انواع المواد السامة وطرق التعرض لها والوقاية منها وعلاجها
- c1 - يقيم انواع الدراسات الوبائية وانواع السموم واهم طرق الترصد والعلاج
- c2 - يخطط للقضاء على الأمراض السارية عن طريق الترصد الوبائي و الوقاية والتثقيف
- c3 - يصنف انواع الامراض الوبائية والمشتركة والسموم ومصادر العدوى
- d1 - يشارك في التوعية والتثقيف فيما يتعلق بانواع الامراض الوبائية والسموم والطرق المختلفه للوقاية والعلاج
- d 2 - يكتب التقارير الفصلية في مجال الوبائيات وعلم السموم مستخدما المصادر الورقية والالكترونية

v. محتوى المقرر :Course Content

أولاً: الموضوعات النظرية :Theoretical Aspect

الرقم Order	الوحدات (الموضوعات الرئيسية) Units	الموضوعات التفصيلية Sub Topics	الأسبوع Week Due	الساعات الفعلية Con. H
1	مقدمة عن علم الوبائيات ومراحل تطوره	<ul style="list-style-type: none">تعريف علم الوبائيات وأهدافهتاريخ علم الوبائيات واستخداماته.المسببات المرضية ومثلث المرض	W1	1
2	المصطلحات والمقاييس في علم الوبائيات	<ul style="list-style-type: none">مقاييس الصحة والمرضمقاييس الوفيات	W2	1
3	انواع الدراسات الوبائية	<ul style="list-style-type: none">الدراسات الوصفية والكميةمفهوم الخطر في الوبائيات ومقاييس الخطر	W3	1



1	W4	<ul style="list-style-type: none">• دور الوبائيات في دراسة الأمراض المعدية• مميزات وبائيات الأمراض المعدية• المقاييس الوبائية المستخدمة في الأمراض المعدية	<ul style="list-style-type: none">• مميزات وبائيات الأمراض المعدية	4
1	W5	<ul style="list-style-type: none">• سلسلة العدوى وطرق انتقال المرض والوقاية منه• أنواع الأوبئة ومنحنيات الوباء• ديناميكية الأوبئة	<ul style="list-style-type: none">• سلسلة العدوى	5
1	W6	<ul style="list-style-type: none">• مصادر البيانات الوبائية وطرق جمعها• خطوات استقصاء الأوبئة• الترصد الوبائي في الأمراض المعدية• الوبائيات المصلية• المفاهيم الوبائية المتعلقة باللقاحات	<ul style="list-style-type: none">• وبائيات الأمراض المعدية	6
1	W7	<ul style="list-style-type: none">• الملاريا• الكوليرا• التهاب الكبد الفيروسي• السل الرئوي	<ul style="list-style-type: none">• امثلة لبعض وبائيات ومكافحة أهم الأمراض المعدية	7
	W8	اختبار نصف الفصل (نظري)		8
1	W9	<ul style="list-style-type: none">• اهم المصطلحات والتعاريف في علم السموم• مراحل تطوره ومصادر السموم• اهم مناطق دخولها المواد السامة الى الجسم	<ul style="list-style-type: none">• مقدمة عن علم السموم	9
1	W10	<ul style="list-style-type: none">• انواع السموم• العوامل المؤثرة على السموم	<ul style="list-style-type: none">• انواع السموم وميكانيكة عملها	10
1	W11	<ul style="list-style-type: none">• سموم المعقمات• سموم المبيدات	<ul style="list-style-type: none">• انواع السموم وميكانيكة عملها	11
1	W12	<ul style="list-style-type: none">• سموم المعادن الثقيلة• سموم الحيوانات	<ul style="list-style-type: none">• انواع السموم وميكانيكة عملها	12
1	W13	<ul style="list-style-type: none">• سموم النباتات• السموم الميكروبية (التسمم الغذائي)	<ul style="list-style-type: none">• انواع السموم وميكانيكة عملها	13
1	W14	<ul style="list-style-type: none">• سموم الغازات• سموم الادوية	<ul style="list-style-type: none">• انواع السموم وميكانيكة عملها	14



1	W15	• سموم مستحضرات التجميل • السموم المنزلية	انواع السموم وميكانية عملها	15
	W16		اختبار نهاية الفصل (نظري)	16
14	16	عدد الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester		

ثانيا: خطة تنفيذ الجانب العملي :Training/ Tutorials/ Exercises Aspects			
الرقم Order	المهام / التمارين Tutorials/ Exercises	الأسبوع Week Due	الساعات الفعلية Cont. H
1	الزيارات الميدانية الى الجهات ذات العلاقة	خلال الفصل	6
2	اجراء دراسة وبانية وعرض وتحليل النتائج	خلال الفصل	6
	اجمالي الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester		12

.vi استراتيجيات التدريس :Teaching Strategies	
-	المحاضرة التفاعلية Lectures
-	الحوار والمناقشة discussion
-	العصف الذهني Brainstorming
-	حل المشكلات Problem solving
-	المحاكاة والعروض العملية Practical presentations& Simulation Method
-	التطبيق العملي (Lab works) Practical in computer Lab
-	المشروعات والمهام والتكليف projects
-	التعلم الذاتي Self-learning
-	التعلم التعاوني Cooperative Learning
-	تبادل الخبرات بين زملاء

VII . الأنشطة والتكليفات :Tasks and Assignments			
م No	النشاط/ التكليف Assignments	نوع التكليف (فردى/ تعاونى)	الدرجة المستحقة Mark
1	تجهيز ورقة فصلية أو كتابة مقالة توعوية عن علم الوبائيات وعمل عرض تقديمي PPT	فردى	2.5



.vii. تقويم التعلم Learning Assessment :				
م No	أساليب التقويم Assessment Method	موعد (أسبوع) التقويم Week Due	الدرجة Mark	الوزن النسبي % Proportion of Final Assessment
1	التكليفات والواجبات Tasks and Assignments	W10, W12, W13 و W14 أو خلال الفصل	10	20%
2	اختبار قصير (1) Quiz (1)	W3 ,W5	2.5	5%
3	اختبار نصفي Midterm Exam (نظري وعملي)	W7	10	20%
4	اختبار قصير (2) Quiz (2)	W9, W12	2.5	5%
5	اختبار عملي نهائي	-	-	-
6	اختبار تحريري نهائي	W16	25	50%
المجموع Total			50	100 %
2	إعداد وسيلة جداريه توضح فيها المعلومات الكافية عن وصف احدى المواضيع في مجال علم الوبائيات (ما هذا الجدول وأين يوضع؟)		2.5	W13
3	تجهيز ورقة فصلية أو كتابة مقالة توعوية عن علم السموم وعمل عرض تقديمي PPT	جماعي	2.5	W12
4	إعداد وسيلة جداريه توضح فيها المعلومات الكافية عن وصف احدى المواضيع في مجال علم السموم		2.5	W13
إجمالي الدرجة Total Score			10	

.viii. مصادر التعلم Learning Resources : (اسم المؤلف، سنة النشر، اسم الكتاب، دار النشر، بلد النشر).	
2. المراجع الرئيسية Required Textbook(s): (لا تزيد عن مرجعين)	
1) بيغل هول ر. ر. بونيتا و ت. كيلبيستروم (2008) اساسيات علم الوبائيات. المكتب الاقليمي لمنظمة الصحة العالمية - جنيف	
2) القماز, س, غ (2003) علم السموم - دار صفاء للنشر والتوزيع - عمان - الاردن	
3. المراجع المساندة Essential References:	
<ul style="list-style-type: none"> • Joseph M.R. (2007) Epidemiology for Undergraduates. Jabe Brothers Medical Publishers.UK. • Victor.J. Schoenbach & Wayne.D. Rosamond. (2000). Understanding the fundamentals of Epidemiology • Springer. (2009). Epidemiology and biostatistics: an introduction to clinical research. • CDC. (2012). Principles of Epidemiology in public health practice. Self study course. • • American journal of epidemiology. • Hodgson E. (2010) A textbook of modern toxicology. John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New Jersey. 	



- C. D., ed. Casarett and Doull's (2001) Toxicology: The Basic Science of Poisons, 6th ed. New York: McGraw-Hill,
- Krieger, R., (2001) *Handbook of Pesticide Toxicology*. San Diego: Academic Press.
- Hodgson, E., R. B. Mailman, and J. E. Chambers. (1994.) *Dictionary of Toxicology*, 2nd ed. Norwalk, CT: Appleton and Lange,
- عفيفي، فتحي عبد العزيز . (2000) اسس علم السموم. دار الفجر للنشر والتوزيع. القاهرة، مصر

العزب , عباس(2018) محاضرات في علم الوبائيات والسموم – جامعة صنعاء -اليمن

4. المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت... Electronic Materials and Web Sites etc.

- <http://www.who.int/topics/epidemiology/en/> .
- <http://libguides.gwumc.edu/EpiBiostats>
- <http://www.hsls.pitt.edu/resources/books/ebooks?s=Epidemiology>
- www.who.int
- <http://www.pitt.edu/~super1/>
- www.IEAweb.org
- www.toxicology.org

ix. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies

بعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتي:

1	سياسة حضور الفعاليات التعليمية Class Attendance: - يلتزم الطالب بحضور 75% من المحاضرات ويحرم في حال عدم الوفاء بذلك. - يقدم أستاذ المقرر تقريراً بحضور وغياب الطلاب للقسم ويحرم الطالب من دخول الامتحان في حال تجاوز الغياب 25% ويتم اقرار الحرمان من مجلس القسم.
2	الحضور المتأخر Tardy: - يسمح للطالب بحضور المحاضرة إذا تأخر لمدة ربع ساعة لثلاث مرات في الفصل الدراسي، وإذا تأخر زيادة عن ثلاث مرات يحذر شفويًا من أستاذ المقرر، وعند عدم الالتزام يمنع من دخول المحاضرة.
3	ضوابط الامتحان Exam Attendance/Punctuality: - لا يسمح للطالب دخول الامتحان النهائي إذا تأخر مقدار (20) دقيقة من بدء الامتحان - إذا تغيب الطالب عن الامتحان النهائي تطبق اللوائح الخاصة بنظام الامتحان في الكلية.
4	التعيينات والمشاريع Assignments & Projects: - يحدد أستاذ المقرر نوع التعيينات في بداية الفصل ويحدد مواعيد تسليمها وضوابط تنفيذ التكليفات وتسليمها. - إذا تأخر الطالب في تسليم التكليفات عن الموعد المحدد يحرم من درجة التكليف الذي تأخر في تسليمه.
5	الغش Cheating: - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش في الامتحان النصفى أو النهائي تطبق عليه لائحة شؤون الطلاب. - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش او النقل في التكليفات والمشاريع يحرم من الدرجة المخصصة للتكليف.
6	الانتحال Plagiarism: - في حالة وجود شخص ينتحل شخصية طالب لأداء الامتحان نيابة عنه تطبق اللائحة الخاصة بذلك
7	سياسات أخرى Other policies: - أي سياسات أخرى مثل استخدام الموبايل أو مواعيد تسليم التكليفات الخ



جامعة صنعاء
كلية العلوم
برنامج بكالوريوس علم احياء