



كلية الطب البيطري  
قسم صحة الحيوان  
والامراض المشتركة



جامعة أسيوط

## توصيف المقرر الدراسي الصحة البيئية و التلوث

٢٠٢٠-٢٠٢١

١- بيانات المقرر		
الرمز الكودي: AHZ:513	أسم المقرر: الصحة البيئية و التلوث	المستوي الخامس الفصل الدراسي الثاني
التخصص: الصحة البيئية و التلوث	عدد الوحدات الدراسية: نظري ( ٢ ) عملي ( ٢ ) معتمدة ( ٢ )	
٢- هدف المقرر	يهدف المقرر لتزويد الطلاب بالمعلومات اللازمة والمهارات الطبية البيطرية والتطبيقية المرتبطة بعلم التلوث البيئي واللازمة للمنع والسيطرة على الأوبئة ومكافحتها بما يمكن الطلاب من ممارسة العمل في مجال مكافحة التلوث البيئي والمحافظة على صحة الحيوان والدواجن وإكسابهم مهارات معرفة المشكلات البيئية المرتبطة بصحة الحيوان والعمل في مجال تخصص مكافحة التلوث البيئي والمحافظة على صحة الحيوان والبيئة المحيطة .	
٣- المستهدف من تدريس المقرر	بانتهاه المقرر يصبح الطالب قادرا على أن: ١- يلم الماما تاما بالمعلومات اللازمة في تلوث هواء مزارع الحيوانات والدواجن. ٢- يعرف مصادر تلوث الهواء داخل مزارع الحيوانات والدواجن. ٣- يلم الماما تاما بكيفية مكافحه تلوث الهواء وكيفية الحد من تأثيره على صحة الحيوان والدواجن. ٤- يعرف المعرفة التامة بالشروط الصحية لمصادر مياه الشرب المختلفة اللازمة للحيوانات والدواجن. ٥- يعرف معرفه تامه بمصادر تلوث مياه الشرب المختلفة والميكروبات الضارة التي يمكن ان تنتقل للحيوان والدواجن ٦- يلم الماما تاما بالمعلومات الأساسية في تلوث البيئة واهم الامراض البيئية التي يمكن ان تؤثر في صحة الحيوان والدواجن ٧ . يعرف المعلومات الأساسية المرتبطة بصحة الاسماك والثروة السمكية البيئية وكيفية رعايتها والحفاظ عليها من الامراض. ٨- يلم الماما تاما بالمعلومات الأساسية في طرق مكافحه الامراض الداجنة داخل معامل التفريغ.	
أ- المعلومات والمفاهيم		

٩- يلم الطالب الماما تاما بطرق مكافحة الامراض الوبائية للحيوان والدواجن ومنع دخول الأمراض الحيوانية والداجنة الوافدة بالبلاد.

بانتهاء المقرر يصبح الطالب قادرا على أن:  
ب/١- يفرق بين مصادر تلوث الهواء المختلفة داخل مزارع الحيوانات ومساكن الدواجن.

ب/٢- يستنتج طرق مكافحة تلوث الهواء والحد من انتشار الامراض الوبائية داخل مزارع الحيوانات والدواجن والبيئة المحيطة بها.

ب/٣- يقيم الطرق المختلفة لتقدير انواع الملوثات الهوائية المختلفة داخل مساكن الحيوانات والدواجن والبيئة المحيطة.

ب/٤- يفهم طرق ومصادر تلوث المياه والاطار الصحية لها.

ب/٥- يقارن بين الاساليب المختلفة لطرق تطهير مياه الشرب ومعرفة انسب وارخص السبل لحل المشاكل الصحية المرتبطة بمياه الشرب داخل مساكن الحيوانات والدواجن.

ب/٦- يستتبط أنسب الاساليب العلمية لحل مشاكل الصحية البيئية المسببة للضغط العصبي وتؤثر على صحه وانتاجه الحيوان والدواجن.

ب/٧- يستتج اهم الطرق الصحية لمكافحة التلوث البيئي من مياه وهواء داخل المزارع السمكية.

ب/٨- يفهم طرق الحفاظ على الثروة الداجنة داخل المفرخات وطرق مكافحه الامراض الوافدة وحمايه الدواجن منها ومنع انتشار التلوث البيئي.

ب/٩- اكتساب خبرة العناية والرعاية الصحية لمزارع الحيوانات والدواجن والبيئة المحيطة.

### ب- المهارات الذهنية

بانتهاء المقرر يصبح الطالب قادرا على أن:

ج/١- يفحص ويقيس الملوثات الهوائية داخل مساكن الحيوانات والدواجن.

ج/٢- يطبق كفيته تجميع عينات الهواء بالطرق العلمية المتخصصة من داخل مساكن الحيوان والدواجن والبيئة المحيطة بهم.

ج/٣- يحلل عينات الهواء داخل مساكن الحيوانات والدواجن ويعرف المسببات الميكروبية المتواجدة في الهواء .

ج/٤- يقيم معامل الاجهاز الحراري داخل مسكن الحيوانات والدواجن والبيئة المحيطة به.

ج/٥- يؤدي الفحص اللازم لمصادر المياه المختلفة اللازمة لشرب الحيوانات والدواجن.

ج/٦- يتخذ الاحتياطات الصحية اللازمة عند تجميع عينات مياه الشرب من مصادرها المختلفة مثل الانهار والابار ومياه الصنابير .

ج/٧- يؤدي التحاليل الميكروبيولوجية لمياه الشرب بدقه لعزل الميكروبات المسببة للأمراض .

ج/٨- يطبق انسب الطرق لتطهير مساكن الحيوانات والدواجن من مسببات الامراض سواء البكتيرية والفطرية والفيروسية.

ج/٩- اكتساب خبرة منع انتشار التلوث البيئي ومنع إنتشار الأوبئة

### ج- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر

<p>بمزارع الحيوان والدواجن والبيئة المحيطة.</p> <p>د/١- الاتصال الفعال والقدرة على التواصل مع أعضاء هيئه التدريس والطلاب واصحاب المزارع والهيئات الحكومية المرتبطة بالثروة الحيوانية والانتاج الداجنى.</p> <p>د/٢- العمل الجماعي من خلال فريق عمل يتصف بالتعاون مع زملاء من تخصصات اخرى.</p> <p>د/٣- ممارسة العمل بأسلوب علمي حديث وفكر متقدم فى مجال مكافحة التلوث البيئي والمحافظة على صحة الحيوان والدواجن والبيئة المحيطة.</p> <p>د/٤- إكساب المهارات الفنية والتطبيقية والمرتبطة بعلم ونظم الصحة البيطرية ومكافحة التلوث البيئي لحماية الثروة الحيوانية والداجنة بالبلاد.</p>	<p>د- المهارات العامة</p>
<p><b>النظري :</b></p> <p>- مقدمة لمقرر صحة الحيوان والدواجن والبيئة - ملوثات الهواء وتأثيرها على صحة الحيوان والدواجن - التهوية وتأثير الحرارة والرطوبة على صحة الحيوان والدواجن - الشروط الصحية لمياه الشرب ومصادرها ومصادر تلوثها وطرق الوقاية - دراسة مكونات البيئة - فحوص وتحاليل التربة - وبائية ومصادر التلوث وطرق منع التلوث فى بيئة الحيوان والدواجن - التخلص الصحي من الحيوانات والطيور النافقة - التخلص الآمن من ملوثات ومخلفات مزارع الحيوان والدواجن - البرامج الصحية البيطرية لقطعان الحيوان والدواجن.</p> <p>- التطهير والمطهرات البيطرية ووسائل التطهير واستخداماتها المختلفة - طرق التخلص الصحي الآمن من الحيوانات والطيور النافقة - الصحة البيئية والتلوث وتأثيرها على صحة الحيوان والدواجن - نقل الحيوانات والطيور وطرق النقل المختلفة واهم الاحتياطات المتبعة قبل وأثناء وبعد النقل .</p> <p><b>العملي :</b></p> <p>- دراسه طرق فحص وقياس الملوثات البيئية</p> <p>- تقدير معامل الاجهاض الحراري داخل مساكن الحيوانات والدواجن.</p> <p>- فحوص وتحاليل الهواء والمياه و التربة.</p> <p>- التحاليل الميكروبيولوجية والكيميائية للهواء بمساكن الحيوانات والطيور والبيئة المحيطة.</p> <p>- التحاليل الميكروبيولوجية والكيميائية لمياه الشرب.</p> <p>- تقييم كفاءة المطهرات البيطرية.</p>	<p>٤- محتوى المقرر</p>
<p>٥/أ- أساليب التعليم</p> <p>١- المحاضرات والدروس النظرية باستخدام Data show.</p> <p>٢- الدروس العملية بمعامل القسم والاستعانة بأفلام الفيديو المرتبطة بالصحة البيئية والتلوث.</p>	<p>٥- أساليب التعليم و التعلم</p>

**٥/ب- أساليب التعلم**

- ١ - زيارات لمزارع الحيوانات والدواجن.
- ٢- مقالات علمية وحلقات نقاشية .
- ٣- تدريبات ميدانية والمشاركة بالقوافل الطبية البيطرية.
- ٤- مناقشات وعمل أبحاث من واقع شبكة المعلومات.
- ٥- عمل لوحات علميه في مجال تخصص الصحة البيئية والتلوث.

**٦- أساليب التعليم والتعلم للدارسين ذوي الاحتياجات الخاصة**

- متابعة الدارسين والتواصل المستمر معهم من خلال الساعات المكتبية والإرشاد الأكاديمي.
- تبسيط بعض المعلومات للدارسين المتعثرين مع إعادة شرحها بطرق مبسطة.
- استخدام بعض الصور والافلام لتبسيط المعلومة.

**٧- تقويم الطلاب:**

- امتحانات نظرية و شفهي ( المعلومات والمفاهيم)
- امتحانات عملية دورية داخل الدروس العملية بصفه دوريه ( المهارات المهنية)
- أنشطة علمية بحثية أثناء الفصل الدراسي
- امتحان منتصف الفصل الدراسي
- امتحان عملي نهاية العام.
- لقاء عرض فعال لموضوعات متفق عليها مع الطلاب.
- عمل لوحات علميه في مجال تخصص الصحة البيئية والتلوث.

**أ- الأساليب المستخدمة:**

- امتحانات دورية ( الأسبوع ٢ - ١٠ )
- أنشطة علمية بحثية أثناء الفصل الدراسي (الأسبوع ٤ - 7)
- امتحان منتصف الفصل الدراسي ( الأسبوع ٨ )
- امتحانات شفهي بالدروس العملية (الأسبوع ٢ - ١٠ )
- امتحان عملي لنهاية الفصل الدراسي (الأسبوع ١٤).
- امتحان تحريري وشفوي لنهاية الفصل الدراسي ( الأسبوع ١٦ )

**ب- التوقيت:**

الامتحانات الدورية + الأنشطة العلمية البحثية + امتحان أعمال سنة ( ٢٠% ) .

**ج- توزيع الدرجات:**

- امتحان العملي لنهاية الفصل الدراسي ٢٠ %
- امتحان الشفهي لنهاية الفصل الدراسي ١٠ %
- امتحان نظري لنهاية الفصل الدراسي ٥٠ %

**٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:**

- ١- المذكرات النظرية بالقسم
- ٢- المذكرات العملية بالقسم
- ٣- الكتب المرجعية المتخصصة.

**أ- مذكرات**

**1- Environmental Sanitation, Wastewater Treatment and Disposal (2013) : First Edition, Publisher: University Grants**

**ب- كتب ملزمة**

Commission, Bangladesh, ISBN: 978-984-8920-16-9

**2- Water and Sanitation-Related Diseases and the Environment: Challenges, Interventions, and Preventive Measures (2011):** October 2011, Wiley-Blackwell

**3-Precision Livestock Farming**

**Lokhorst, C. and Groot Koerkamp, P.W.G. (2009) ISBN: 978-90-8686-112-5.**

**4- BSAVA Manual of Farm Pets**

**Victoria Roberts & Freda Scott-Park (2008) ISBN: 978-1-905319-03-9.**

**5-Breeding, Production Recording, Health And Evaluation Of Farm Animals**

**Kyntaja, Lampinen, Rosati & Mosconi .(2007) ISBN: 978-9-08686-030-2.**

**6- Practical Guide to Broiler Health Management**

**Imre Horv Papp (2008) ISBN: 978 963 06 6219 2.**

**7- Practical Cattle Farming**

**Kat Bazeley, Alastair Hayton .(2007)ISBN: 978 1 86126 9751.**

**8- Veterinary Epidemiology**

**Michael Thrusfield (2007)Third Edition : Published by Blackwell Publishing :ISBN1405156279**

**9-Hazardous Materials & Wastewater: Treatment, Removal and Analysis**

**Allison, A. Lewinsky (2006) Published by Nova Publishers, ISBN160021573.**

**10- Animal Health (Health , Disease and Welfare of Farm Livestock )**

**David Sainsbury (1998) Second Edition Published by Blackwell Science.**

**11- Livestock Health And Housing**

**David Sainsbury & peter Sainsbury (1979) Second Edition, Bailliere Tindall, London.**

**12- Environmental Pollution**

**Timmy,K. & Satake,M.(1993) Anmol**

<p><b>Publications, New Delhi.</b></p> <p><b>13- Livestock Housing</b> Wathes,C.M. &amp; Charles,D.R. (1994) CAB International , Cambridge, UK.</p> <p><b>14- Poultry Health &amp; Management</b> David Sainsbury (1995) Third Edition , Marston Book Services Ltd, Oxford, London..</p> <p><b>15- Fundamentals Of Animal Hygiene And Epidemiology</b> Thaplllyal,D.C. and Misra,D.S. (1996) International Book Distribution Co.</p>	
<p><b>1- Udder Health A Practical Guide to First-Rate Udder Health</b> Jan Hulsen &amp; Theo Lam(2007) ISBN: 978-90-8740-014-9.</p> <p><b>2- Rumen Microbiology</b> Burk A Dehority(2003) ISBN: 1-897676-99-9.</p> <p><b>3- The Smallholder's Manual</b> Katie Thear (2002) ISBN: 978 1 86126 555 5.</p> <p><b>4- Free-range Poultry</b> Katie Thear (1997) Farming Press &amp; Bath Press, United Kingdom.</p> <p><b>5- Poultry Science &amp; Production</b> Robert,E.M. &amp; Avens,J.S.(1985) Prentice-Hall Company, Reston, Virginia, U.S.A.</p>	<p>ج- كتب مقترحة</p>
<p>مقالات علمية متخصصة في مجال التلوث البيئي من شبكة المعلومات الدولية.</p>	<p>د- دوريات علمية أو نشرات إلخ....</p>

التوقيع

التاريخ: ٢٠٢١/٥/٢٣

أستاذ المادة: د / سطوحى احمد سطوحى

مدير البرنامج وعميد الكلية : أ.د/ مديحة حسني درويش