



كلية الطب البيطري
قسم صحة الحيوان



جامعة أسيوط

توصيف المقرر الدراسي الصحة البيئية و التلوث

1- بيانات المقرر الدراسي للعام الجامعي: 2021-2022

الرمز الكودي: AHZ:513 | أسم المقرر: الصحة البيئية والتلوث | المستوى الخامس الفصل الدراسي الثاني

التخصص: الصحة البيئية والتلوث

عدد الوحدات الدراسية:
نظري (2) عملي (2) معتمدة (3)

يهدف المقرر لتزويد الطلاب بالمعلومات اللازمة والمهارات الطبية البيطرية والتطبيقية المرتبطة بعلم التلوث البيئي واللازمة لمنع 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 .

2- هدف المقرر

3- المستهدف من تدريس المقرر

بانتهاء المقرر يصبح الطالب قادرا على أن:

- 1- يلم الماما تاما بالمعلومات اللازمة في تلوث هواء مزارع الحيوانات والدواجن.
- 2- يعرف مصادر تلوث الهواء داخل مزارع الحيوانات والدواجن.
- 3- يلم الماما تاما بكيفية مكافحه تلوث الهواء وكيفية الحد من تأثيره على صحة الحيوان والدواجن.
- 4- يعرف المعرفة التامة بالشروط الصحية لمصادر مياه الشرب المختلفة اللازمة للحيوانات والدواجن.
- 5- يعرف معرفه تامه بمصادر تلوث مياه الشرب المختلفة والميكروبات الضارة التي يمكن ان تنتقل للحيوان والدواجن
- 6- يلم الماما تاما بالمعلومات الأساسية في تلوث البيئة واهم الامراض البيئية التي يمكن ان تؤثر في صحة الحيوان والدواجن
7. يعرف المعلومات الأساسية المرتبطة بصحة الاسماك والثروة السمكية البيئية وكيفية رعايتها والحفاظ عليها من الامراض.
- 8- يلم الطالب الماما تاما بطرق مكافحة الامراض الوبائية للحيوان والدواجن ومنع دخول الأمراض الحيوانية والداجنة الوافدة بالبلاد.

أ- المعلومات والمفاهيم

بانتهاء المقرر يصبح الطالب قادرا على أن:

- ب1- يفرق بين مصادر تلوث الهواء المختلفة داخل مزارع الحيوانات ومساكن الدواجن.

ب- المهارات الذهنية

ب/2- يستنتج طرق مكافحة تلوث الهواء والحد من انتشار الأمراض الوبائية داخل مزارع الحيوانات والدواجن والبيئة المحيطة بها.

ب/3- يقيم الطرق المختلفة لتقدير انواع الملوثات الهوائية المختلفة داخل مساكن الحيوانات والدواجن والبيئة المحيطة.

ب/4- يفهم طرق ومصادر تلوث المياه والاعطار الصحية لها.

ب/5- يقارن بين الاساليب المختلفة لطرق تطهير مياه الشرب ومعرفة انسب وارخص السبل لحل المشاكل الصحية المرتبطة بمياه الشرب داخل مساكن الحيوانات والدواجن.

ب/6- يستنبط انسب الاساليب العلمية لحل مشاكل الصحة البيئية المسببة للضغط العصبي وتؤثر على صحه وانتاجيه الحيوان والدواجن.

ب/7- يستنتج اهم الطرق الصحية لمكافحة التلوث البيئي من مياه وهواء داخل المزارع السمكية.

ب/8- يفهم طرق الحفاظ على الثروة الداجنة داخل المفرخات وطرق مكافحة الامراض الوافدة وحمايه الدواجن منها ومنع انتشار التلوث البيئي.

ب/ 9- اكتساب خبرة العناية والرعاية الصحية لمزارع الحيوانات والدواجن والبيئة المحيطة.

بانتهاء المقرر يصبح الطالب قادرا على أن:

ج/1- يفحص ويقيس الملوثات الهوائية داخل مساكن الحيوانات والدواجن.

ج/2- يطبق كيفية تجميع عينات الهواء بالطرق العلمية المتخصصة من داخل مساكن الحيوان والدواجن والبيئة المحيطة بهم.

ج/3- يحلل عينات الهواء داخل مساكن الحيوانات والدواجن ويعرف المسببات الميكروبية المتواجدة في الهواء .

ج/4- يقيم معامل الاجهاز الحراري داخل مسكن الحيوانات والدواجن والبيئة المحيطة به.

ج/5- يؤدي الفحص اللازم لمصادر المياه المختلفة اللازمة لشرب الحيوانات والدواجن.

ج/6- يتخذ الاحتياطات الصحية اللازمة عند تجميع عينات مياه الشرب من مصادرها المختلفة مثل الانهار والابار ومياه الصنابير .

ج/7- يؤدي التحاليل الميكروبيولوجية لمياه الشرب بدقه لعزل الميكروبات المسببة للأمراض .

ج/8- يطبق انسب الطرق لتطهير مساكن الحيوانات والدواجن من مسببات الامراض سواء البكتيرية والفطرية والفيروسية.

ج/9- اكتساب خبرة منع انتشار التلوث البيئي ومنع إنتشار الأوبئة بمزارع الحيوان والدواجن والبيئة المحيطة.

ج- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر

د/1- الاتصال الفعال والقدرة على التواصل مع أعضاء هيئته التدريسية والطلاب واصحاب المزارع والهيئات الحكومية المرتبطة بالثروة الحيوانية والانتاج الداجنى. د/2- العمل الجماعي من خلال فريق عمل يتصف بالتعاون مع زملاء من تخصصات اخرى. د/3- ممارسة العمل بأسلوب علمي حديث وفكر متقدم فى مجال مكافحة التلوث البيئي والمحافظة على صحة الحيوان والدواجن والبيئة المحيطة. د/4- إكساب المهارات الفنية والتطبيقية والمرتبطة بعلم ونظم الصحة البيطرية ومكافحة التلوث البيئي لحماية الثروة الحيوانية والداجنة بالبلاد.	د- المهارات العامة
---	---------------------------

<u>النظري :</u> - 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 الآمن من ملوثات ومخلفات مزارع الحيوان والدواجن - البرامج الصحية البيطرية لقطاع الحيوان والدواجن. - الصحة البيئية والتلوث وتأثيرها على صحة الحيوان والدواجن - نقل الحيوانات والطيور وطرق النقل المختلفة وأهم الاحتياطات المتبعة قبل وأثناء وبعد النقل . <u>العملي :</u> - دراسته طرق فحص وقياس الملوثات البيئية - تقدير معامل الاجهاض الحراري داخل مساكن الحيوانات والدواجن. - كيفية تجميع عينات الهواء والمياه و التربة. - التحاليل الميكروبيولوجية والكيميائية للهواء بمساكن الحيوانات والطيور والبيئة المحيطة. - التحاليل الميكروبيولوجية والكيميائية لمياه الشرب.	4- محتوى المقرر
--	------------------------

التعليم المباشر	5- أساليب التعليم و التعلم
لا يوجد	6- أساليب التعليم والتعلم للدارسين ذوي الاحتياجات الخاصة
7- تقويم الطلاب:	
1- امتحانات نظرية. 2- امتحانات عملية. 3- امتحانات شفوية. 4- امتحانات أعمال السنة.	أ- الأساليب المستخدمة:

1- نهاية الترم (نظري + عملي + شفوي) 2- منتصف الترم (أعمال سنة).	ب- التوقيت:
الامتحانات الدورية + الأنشطة العلمية البحثية + امتحان أعمال سنة (20%) امتحان العملي لنهاية الفصل الدراسي 20 % امتحان الشفهي لنهاية الفصل الدراسي 10 % امتحان نظري لنهاية الفصل الدراسي 50 %	ج- توزيع الدرجات:
8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:	
CD يتم توزيعها عن طريق الجامعة	أ- مذكرات
1. Hazardous Materials & Wastewater: Treatment, Removal and Analysis Allison, A. Lewinsky (2006) Published by Nova Publishers, ISBN160021573. 2. Animal Health (Health, Disease and Welfare of Farm Livestock) David Sainsbury (1998) Second Edition Published by Blackwell Science. 3. Environmental Pollution Timmy,K. & Satake,M.(1993) Anmol Publications, New Delhi. 4. Livestock Housing Wathes,C.M. & Charles,D.R. (1994) CAB International , Cambridge, UK. 5. Poultry Health & Management David Sainsbury (1995) Third Edition, Marston Book Services Ltd, Oxford, London. 6. Fundamentals Of Animal Hygiene And Epidemiology 7. Thaplllyal,D.C. and Misra,D.S. (1996) International Book Distribution Co.	ب- كتب ملزمة
1. RG Buckley (9730) Environmental microbiology 2019 2. RS, Ambasht (9729) Environment and pollution 2017 3. Ashokap (9347) Agricultural water Pollution and management 2018 4. Dwight C.Hirsn (9237) veterinary microbiology 2004 5. Environmental Sanitation, Wastewater Treatment and Disposal (2013) : First Edition, Publisher: University Grants Commission, Bangladesh, ISBN: 978-984-8920-16-9 6. Water and Sanitation-Related Diseases and the Environment: Challenges, Interventions, and Preventive Measures (2011): October 2011,	ج- كتب مقترحة

Wiley-Blackwell

7. **Precision Livestock Farming** Lokhorst, C. and Groot Koerkamp, P.W.G. (2009) ISBN: 978-90-8686-112-
8. **BSAVA Manual of Farm Pets** Victoria Roberts & Freda Scott-Park (2008) ISBN: 978-1-905319-03-9.
9. **Breeding, Production Recording, Health And Evaluation Of Farm Animals**
10. Kyntaja, Lampinen, Rosati & Mosconi .(2007) ISBN: 978-9-08686-030-2.
11. **Practical Guide to Broiler Health Management**
Imre Horv Papp (2008) ISBN: 978 963 06 6219 2.
12. **Practical Cattle Farming** Kat Bazeley, Alastair Hayton .(2007)ISBN: 978 1 86126 9751.
13. **Veterinary Epidemiology** Michael Thrusfield (2007)Third Edition : Published by Blackwell Publishing :ISBN1405156279
14. **Udder Health A Practical Guide to First-Rate Udder Health**Jan Hulsen & Theo Lam (2007) ISBN: 978-90-8740-014-9.
15. **Rumen Microbiology** Burk A Dehority(2003) ISBN: 1-897676-99-9.
16. **Free-range Poultry** Katie Thear (1997) Farming Press & Bath Press, United Kingdom.
17. **Poultry Science & Production** Robert,E.M. & Avens,J.S.(1985) Prentice- Hall Company, Reston, Virginia, U.S.A.

مقالات علمية متخصصة في مجال التلوث البيئي من شبكة المعلومات الدولية.

د- دوريات علمية أو نشرات إلخ

التوقيع

التاريخ: 2022/8/

رئيس القسم :أ.د. حسنيه سويفى عبد المحسن

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