



סילבוס

## וירולוגיה וטרינרית - 65720

תאריך עדכון אחרון 28-10-2015

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 3

תואר: מוסמך

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: רפואה וטרינרית

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר ב'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: רחובות

מורה אחראי על הקורס (רכז): דר' גילה כחילה בר-גל

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: [gila.kahila@mail.huji.ac.il](mailto:gila.kahila@mail.huji.ac.il)

שעות קבלה של רכז הקורס: בתאום

מורי הקורס:

ד"ר גילה כחילה-ברגל

ד"ר אבנר פינגר

---

ד"ר דן דוד  
ד"ר קרולין נוח

תאור כללי של הקורס:  
מחלות נגיפיות חשובות בתחום הרפואה הווטרינרית

מטרות הקורס:  
הבנה של מנגנוני האינטראקציה בין הנגיף למאכסן, כיצד גורמים במאכסן או בנגיף גורמים להחלמה או למחלות נגיפיות חשובות בתחום הרפואה הווטרינרית, חיסון כנגד נגיפים ושימוש בנגיפים בטיפול גנטי.

תוצרי למידה  
בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:  
לתאר גורמים המובילים למחלות נגיפיות חשובות בתחום הרפואה הווטרינרית לזהות דרכי הטיפול בהן.

דרישות נוכחות (%) :  
100%

שיטת ההוראה בקורס: שיעורים פרונטאליים

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:  
מבוא, התקשרות, כניסה, שכפול, אריזה ויציאה של נגיפים  
אבחון מעבדתי של מחלות נגיפיות  
פיתוח חיסון בבעלי חיים  
מבוא לנגיפי DNA, Poxviridae, Adenoviridae and Parvoviridae  
מבוא לנגיפי RNA, Paramyxoviridae, Coronaviridae, Picornaviridae  
נגיפי Arboviruses ו Paramyxoviridae  
נגיפי השפעת Orthomyxoviridae  
Rhabdoviridae  
נגיפי Herpesviridae  
Lentivirinae ו Oncovirinae  
סמינרים  
סמינרים  
מחלות נגיפיות מתהוות, מחלות נגיפיות זואוונטיות

1. *Principles of Virology - Molecular Biology, Pathogenesis, and Control* □ Flint, Enquist, Krug, Racaniello, Skalka. ASM Press-1st edition, 2000, or 2nd edition 2004
2. *Fundamental virology / editors- in □chief, Bernard N. Fields, David M. Knipe, Peter M. Howley. Raven Press- 4th edition, 2001.*
3. *Veterinary Virology - Murphy, Gibbs, Horzinek, Studdert. Academic Press □ 3rd edition, 1999.*
4. *Viral Pathogenesis and Immunity* □ Nathanson. Lippinkott □ Raven Publishers, 2002
5. Grove Joe and Mark Marsh 2011. *The cell biology of receptor-mediated virus entry. J. Cell Biol. Vol. 195 No. 7 1071□1082*
6. Heldens, J.G.M., et al., *Veterinary vaccine development from an industrial perspective, The Veter- inary Journal (2008), doi:10.1016/j.tvjl.2007.11.009*
7. Edgar A. Rodr □iguez-Negrete, Sonia Sa □nchez-Campos, M. Carmen Can □izares, Jesu □s Navas-Castillo, Enrique Moriones, Eduardo R. Bejarano & Ana Grande-Pe □rez 2014. *A sensitive method for the quantification of virion-sense and complementary-sense DNA strands of circular single-stranded DNA viruses. SCIENTIFIC REPORTS | 4 : 6438 | DOI: 10.1038/srep06438*
8. Matthew Cotten, Simon J. Watson, Alimuddin I. Zumla, Hatem Q. Makhdoom, Anne L. Palser, Swee Hoe Ong, Abdullah A. Al Rabeeah Rafat F. Alhakeem, Abdullah Assiri, Jaffar A. Al-Tawfiq, Ali Albarrak, Mazin Barry, Atef Shibl, Fahad A. Arabiah, Sami Hajjar, Hanan H. Balkhy, Hesham Flemban, Andrew Rambaut, Paul Kellam, Ziad A. Memish. 2014 *Spread, Circulation, and Evolution of the Middle East Respiratory Syndrome Coronavirus mBio 5(1): e01062-13. doi:10.1128/mBio.01062-13.*
9. Gale Paul, Ulrich RG and Wilson A *Future Risk Assessments for the Impact of Climate Change on Vector- Borne Viruses of Livestock: Potential of Genomics, Transcriptomics and Proteomics Approaches □ A Review 2014 J. Veterinar Sci Technolo, 5:4 <http://dx.doi.org/10.4172/2157-7579.1000195>*
10. DAVID, D., N. DVERES, B.A. YAKOBSON AND I. DAVIDSON 2009 *Emergence of dog rabies in the Northern region of Israel. Epidemiol. Infect. (2009), 137, 544□548*
11. David, D., G.J. Hughes, B.A. Yakobson, I. Davidson, H. Un, O. Aylan, I.V. Kuzmin and C.E. Rupprecht 2007 *Identification of novel canine rabies virus clades in the Middle East and North Africa. Journal of General Virology 88, 967□980*
12. Davison, A.J. 2010. *Herpesvirus systematics. Vet Microbiol. 143(1-2): 52□69.*
13. Blomberg, J., F. Benachenhou, V. Blikstad and S. Gyrn 2009. *Classification and nomenclature of endogenous retroviral sequences (ERVs) : problems and recommendations. Gene, 448(2):115-123*

---

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי:

מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 70 %  
הרצאה 0 %  
השתתפות 0 %  
הגשת עבודה 30 %  
הגשת תרגילים 0 %  
הגשת דו"חות 0 %  
פרויקט מחקר 0 %  
בחנים 0 %  
אחר 0 %

מידע נוסף / הערות:

נוכחות התלמידים בשיעורים הינה חובה היעדרות בלתי מוצדקת משיעורים תוביל להורדה מהציון הסופי (עד 10%).