

האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

פיזיולוגיה וטרינרית - 65703

תאריך עדכון אחרון 03-11-2022

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 5

תואר: מוסמך

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: רפואה וטרינרית

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר א'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: רחובות

מורה אחראי על הקורס (רכז): פרופ' גלעד שגב

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: gilad.segev@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: תאום במייל

מורי הקורס:

פרופ הגר-מירב שמיר,
פרופ שמעון הרוש,
ד"ר אורית חי,
פרופ גלעד שגב,
ד"ר דן אוהד,
ד"ר רון בן אמוץ,
ד"ר שלי ברוך,
ד"ר יעל שילו

תאור כללי של הקורס:

הקורס מהווה מעבר מקיף של פרקים נבחרים בפיזיולוגיה של מערכות בבעלי חיים. הקורס כולל תרגילים, בחנים ומעבדות

מטרות הקורס:

א. השלמות בפרקים נבחרים של פיזיולוגיה של מערכות בבעלי חיים. במידת האפשר (והרלוונטיות) יודגשו נושאים השוואתיים
ב. רכישת הרגלי קריאה של ספרות מקצועית אנגלית באופן יומיומי, כבסיס להרגלי למידה ראויים תואר.

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:
להכיר ביסודיות פיזיולוגיה של בעלי חיים
הרגלי קריאה של ספרות מקצועית

דרישות נוכחות (%) :
100

שיטת ההוראה בקורס: הרצאות, מעבדות, ותרגילים בנושאים נבחרים

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

מערכת השלד - מבנה העצם, גדילה וצאים
מערכת השלד: מבנה ופעילות שריר, מבנה הגיד, סחוס, רצועה
מערכת הנשימה: מבנה ותפקיד, תכונות מכניות, יחסי אוורור ופרפוזיה, תכונות מכאניות, חמצון רקמות, טרנספורט של חמצן ופחמן דו חמצני, תהליכי בקרה. מערכת הנשימה בסוסים, חושים מיוחדים.
סיווג אלקטרופיזיולוגיה של רקמת לב, סיווג של רקמות לב מהירות ואיטיות, קוצב ראשני וקוצבים משניים - מערכת ההולכה בלב. מבנה ותפקוד הלב כמשאבה, מחזור הלב, הבקרה על נפח הפעימה ותפוקת הלב.
מערכת העצבים המרכזית: דיסקציה של חוט שדרה, בדיקות נוירולוגיות
המטופואזיס

חומר חובה לקריאה:

לחלק של ניירוביולוגיה - חוברת הקורס בניירוביולוגיה שנמצאת באתר הקורס

חומר לקריאה נוספת:

- Physiology, Berne and Levy, 4th edition 1998, Chapter 8
- Physiology, Berne and Levy, 4th edition, 1998, pp: 965-1013
- Physiology, Berne and Levy, 4th edition, 1998, pp: 677-698, 699-714, 715-743, 744-762, 763-776
- Physiology, Berne and Levy, 4th edition, 1998, The Cardiovascular System, pp. 325-328, 329-359, 360-378, 379-399, 400-414, 415-428, 442-457
- Physiology, Berne and Levy, 4th edition, 1998, pp: 589-616, 617-646, 647-674
 - Textbook of Veterinary Physiology, Cunningham, 3rd edition, 2002, Chapters 34-39.
 - Physiology, Berne and Levy, 2004: 319-324; Guyton, 10th Edition: 382-391
 - Schalm's Veterinary Hematology, 5th Ed, 2000: Chapters 46, 47, 49, 54
- Textbook of Medical Physiology. 11th ed. Editors: Guyton A.C. and Hall J.E. 2006
 - Textbook of Veterinary Physiology. 3rd ed. Editor: Cunningham J.G. 2002
 - Textbook of Veterinary Physiology, 3rd ed. Ed: Cunningham, JG. 2002. pp: 280-304.
- Physiology of Domestic Animals, 2nd ed. Ed: Reece, WO. 1997. pp: 270-334
- Anatomy and physiology of farm animals, 6th ed. Eds: Frandson, RD, Wilke, WL, Falis, AD. 2003. pp: 306-342.
- כל מקור אחר לפי המלצת המרצים

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :

מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 95 %
הרצאה 0 %
השתתפות 0 %
הגשת עבודה 0 %
הגשת תרגילים 5 %
הגשת דו"חות 0 %
פרויקט מחקר 0 %

בחנים 0 %
אחר 0 %

מידע נוסף / הערות:

דרישה מוקדמת לקורס בפרמקולוגיה (65728).
המבחן יתקיים בקמפוס אולם יתכן שינוי והפיכת ההערכה למקוונת כולל בחינהות מקוונת כתלות
במצב משבר הקורונה ובהתאם להנחיות האוניברסיטה.