




מספר מחברת

לפני הבחינה אנא מלא/מלאי את הפרטים בכתב ברור ובדייקנות

מספר תעודת הזהות

שם הקורס במטריוולוגיה ומיקולוגיה וטרינרית א' מס' הקורס 65816

שם המרצה פרופ' דניאל אלעד תאריך הבחינה 09/02/2017

מקום להדבקת מדבקת ברקוד

- הנחיות לנבחני:**
- יש להכין תעודה מזוהה.
  - יש להישמע להוראות הבוחנים והמשגיחים.
  - אסור לנבחנים לשוחח ולחתקשר בכל צורה ביניהם או עם כל גורם אחר, או להעביר חומר כלשהו זה לזה.
  - אין לעזוב את אולם הבחינה במהלך הבחינה, אלא ברשות בורן או משגיח.
  - חל איסור להשתמש בבחינה בחומר כלשהו או להחזיקו למעט חומר שהותר לשימוש במפורש על ידי הבוחנים ובתנאי שאין בו כל רישומים, פתקים וכיו"ב. כל החפצים האחרים ירוכזו באולם הבחינה בהתאם להוראות המשגיחים.
  - יש לכתוב את התשובות בעט כחול או שחור בכתב יד ברור ונקי. אין לכתוב בעיפרון.
  - אין להשתמש בטיפקס או במרקרים צבעוניים.
  - אין לכתוב בשוליים. יש לכתוב טיוטה רק על העמוד הממוי של הדף במקום המסומן לכך.
  - אין לתלוש או לחוסף דפים למחברת. מחברת שייתלשו או יצורפו אליה דפים דינה כמחברת פסולה.
  - יש להקפיד למלא את כל הפרטים המוזחים על גבי כל מחברת נוספת שאין עליה מדבקת ברקוד.
  - יש למסור את המחברת בשלמותה לפני עזיבת האולם. עזיבת האולם ללא מסירת מחברת דינה ציון 0.
  - האוניברסיטה העברית מקפידה על קיומן התקין של הבחינות לפי הנהלים וכללי היושר הקבועים בתקנונית, ומאחלת לך הצלחה בבחינות.

לשימוש המרצה

ציון הבחינה (100-0) \_\_\_\_\_ שם הבודק פרופ' דניאל אלעד

המחברת נבדקה בתאריך 12/02/2017 חתימת הבודק \_\_\_\_\_

שים לב! השוליים יחתכו לפני הסריקה. לכן, חל איסור מוחלט לכתוב כאן.

## מבחן בבקטריולוגיה I, פברואר 2016

אני מתחייב \ מתחייבת לענות על שאלות הבחינה בעצמי ללא כל סוג של העתקה או הונאה. אני מודעת לכך שהפרת הוראות אלו מהווה עבירת משמעת חמורה העלולה לגרור עונש של הרחקה מהאוניברסיטה ואי סיום התואר

ת"ז \_\_\_\_\_ חתימה \_\_\_\_\_

### הוראות שימוש:

- יש לסמן במשבצת ליד המשפט האם הוא נכון או לא. לכל שאלה יכולות להיות יותר מתשובה נכונה אחת.
- שימו לב לא להתבלבל בטורים !!!
- רק סימון "נכון" לתשובה נכונה ו"לא נכון" לתשובה לא נכונה מזכות בנקודה. סך הנקודות 80, אליהן מצטרפות 20 נקודות פוטנציאליות של הבחנים.
- משך המבחן 60 דקות

|  | לא נכון                             | נכון                                |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>1. רעלנים שמופרשים במערכות הפרשה מטיפוס I</b>                   |                                     |                                     |
| - הם רעלנים דו-חלקיים (בינאריים)                                   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| - פועלים על אקטין  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| - יכולים להיות בעלי טווח צר או רחב                                 | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| - מוזרקים ישירות לתוך תא היעד                                      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
|  |                                     |                                     |
| <b>2. מולקולות פלגלין</b>  |                                     |                                     |
| - משרות תהליך דלקתי  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| - מדכאות תהליך דלקתי   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| - לא משפיעות על התהליך הדלקתי                                      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| - הם חלק מהשוטונים   | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
|  |                                     |                                     |
| <b>3. O157-H7 (Enterohemorrhagic <i>E. coli</i>) EHEC</b>          |                                     |                                     |
| - גורם לשלשול בפרות  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| - נישא בחלחולת של פרות ללא סימנים קליניים                          | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| - מפריש רעלנים שהקולטנים שלהם נמצאים במעי ובכליות בבני אדם         | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| - שכיח בתחלואת בני אדם בישראל                                      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
|  |                                     |                                     |
| <b>4. <i>Mannheimia haemolytica</i></b>                            |                                     |                                     |
| - לא מייצרת רעלני RTX  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| - מייצרת רעלני RTX בעלי טווח פעולה צר                              | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| - מייצרת רעלני RTX בעלי טווח פעולה רחב                             | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| - היא פתוגן חשוב בחזירים   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
|  |                                     |                                     |
| <b>5. <i>Pasteurella multocida</i></b>                             |                                     |                                     |
| - גורם ל-progressive necrotic rhinitis בחזירים                     | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| - מעורב ב-hemorrhagic septicemia בבקר                              | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| - פוגע רק במעלי גרה  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| - הוא חלק מאוכלוסיית החיידקים בלוע של טורפים ויכול לזהם פצעי נשיכה | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |

|   |                                     |                                     |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>.6</b> <i>Actinobacillus lignieresii</i>   | לא נכון                             | נכון                                |
| - גורם לתסמונת הסייח הנמנן (sleepy foal disease)  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| - גורם ל"לשון מעץ" במעלי גרה  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| - יוצר מיקרו-מושבות בצורת "רוזטות" אותן אפשר לראות במיקרוסקופ במוגלה                              | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| - גורם לדלקות ריאות בכלבים וחתולים  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| <b>.7</b> <i>Moraxella bovis</i>  | לא נכון                             | נכון                                |
| - pili הם גורם אלימות חשוב של החיידק  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| - גורם לדלקות עיניים ("pink eye") Infectious Bovine Keratoconjunctivitis                          | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| - זבובים הם ווקטור חשוב בהעברתו מחיה לחיה   | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| - רוח, אבק וקרנית שמש הם גורמי סיכון להתפתחות זיהום בחיידק  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>.8</b> <i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i>   | לא נכון                             | נכון                                |
| - שורד היטב בסביבה  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| - עמיד לטיפולי שימור בשר שאינם מבוססים על חום (עישון, ייבוש וכו')                                 | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| - לא פוגע בבני אדם  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| - פוגע רק בחזירים   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| <b>.9</b> <i>Pseudomonas aeruginosa</i>   | לא נכון                             | נכון                                |
| - קשור בדרך כלל למים (ברזים, צנרת וכו')   | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| - יוצר רבדים ביולוגיים  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| - מתרבה באופן משמעותי רק בנוכחות חמצן   | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| - רגיש למגוון גדול של תכשירים אנטיביוטיים   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| <b>.10 דרכי ההעברה השכיחים ל-<i>Corynebacterium pseudotuberculosis</i> הם</b>                     | לא נכון                             | נכון                                |
| - זיהום סביבתי במוגלה   | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| - זבובים  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| - שתן   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| - הפרשות אף   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| <b>.11</b> <i>Clostridium botulinum</i>   | לא נכון                             | נכון                                |
| - מייצר רעלן שמופעל על ידי פרוטאזות   | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| - מייצר רעלן שמונע שחרור אצטילכולין בסינפסה עצב-שריר  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| - מתן נוגדנים לאחר הופעת הסימנים הקליניים משפר במהירות את מצב החיה                                | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| - הנבגים נהרסים בחום של 80°C ל-20 דקות  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| <b>.12</b> <i>Clostridium botulinum</i> רעלני   | לא נכון                             | נכון                                |
| - טיפוס C ו-D אינם פוגעים בבני אדם  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| - בישראל מחסנים בקר נגד טיפוס C ו-D   | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| - פגרים במזון ופרש עוף יכולים להיות מקור להרעלה בוטולינית   | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| - חיסון אחד בגיל חודש ולאחר מכן מדי שנה מספיק למנוע הרעלה   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| <b>.13</b> <i>Clostridium botulinum</i> - אבחון   | לא נכון                             | נכון                                |
| - בוטוליזם מאובחן תוך 48 שעות מקבלת הדגימה  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| - במעבדה בודקים מזון גם אם אין אבחון של בוטוליזם בבעלי החיים שאכלו אותו                           | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| - אין תוצאות false negative בבדיקות נסיוב בקר לנוכחות רעלן בוטוליני                               | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| - יש אפשרות ליצירת רעלני פסיפס (כימריים) שמנוטרלים הן על ידי אנטיטוקסין C והן על ידי אנטיטוקסין D | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |

|  |                                     |                                     |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>14. Clostridium tetani:</b>   | לא נכון                             | נכון                                |
| - לא מתפשט ממקום החדירה  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| - יוצר רעלן דומה במבנהו לזה של <i>C. botulinum</i>   | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| - מספור אוזן הוא מקור חשוב לזיהום בצאן   | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| - לאבחון יש לשלוח דגימת דם   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
|  |                                     |                                     |
| <b>15. סימום מעיים</b>   | לא נכון                             | נכון                                |
| - נגרם בישראל ע"י <i>Clostridium perfringens</i> מטיפוס D  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| - הרעלן הפעיל הוא רעלן אפסילון המנוטרל ע"י טריפסין ולכן נפגעים טלאים עד גיל 2-3 ימים                       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| - המחלה מאופיינת בנתיחה ע"י הצטברות נוזלים בכיס הלה וכליה פריכה (pulpy kidney)                             | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| - קיים תרכיב משולב לחיסון נגד טטנוס וסימום מעיים   | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
|  |                                     |                                     |
| <b>16. נבגים של Clostridium chauvoei</b>   | לא נכון                             | נכון                                |
| - יכולים להימצא השריר ללא תופעות קליניות ולנבט עקב הפרעות בחמצון   | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| - האבחון הוא מהיר באמצעות אימונו-פלוסצנס   | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| - יכולים לשרוד בסביבה שנים רבות  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| - מומלץ טיפול באמינוגליקוזידים   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
|  |                                     |                                     |
| <b>17. Listeria monocytogenes</b>  | לא נכון                             | נכון                                |
| - החיידק מצליח לעבור מתא לתא מבלי להיחשף לנוזל האקסטרצלולרי.   | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| - מיצר listeriolysin O המסייע לחדירה לתאים והמסת הממברנה של הפגוזום.                                       | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| - גורם לרוב בצאן לדלקת מוח המלוות בהפלה.   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| - מגיע למוח דרך העצב הטריגמינלי (trigeminal) לאחר חדירה עקב פציעה בפה.                                     | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
|  |                                     |                                     |
| <b>18. Leptospira pomona</b>   | לא נכון                             | נכון                                |
| - סרובר זה מותאם לבקר ולכן לא נצפים סמנים קליניים בבקר נגוע.   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| - לא נמצא בישראל מאז 2004 כאשר נתגלה ברפת קריית ענבים ונעלם ברגע שסגרו את הרפת.                            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| - מסוכן לבני האדם לפחות כמו לפטוספירה הרדג'ו.  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| - רוב הבקר בארץ מחוסן כנגד סרובר זה.   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
|  |                                     |                                     |
| <b>19. קדחת קיו (Q fever - Coxiella burnetti)</b>  | לא נכון                             | נכון                                |
| - קיימות שתי פאזות, I ו-II, כאשר ההבדלים ביניהם הוא בסוג בעלי חיים אותו הם מדביקים.                        | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| - פאזה I היא מאד עמידה לתנאי הסביבה החיצוניים ונוצרים נוגדנים כנגדה בשלב ההחלמה של המחלה (לאחר 3-4 שבועות) | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| - המחלה בצאן היא לרוב ללא סימנים קליניים פרט להפלה בצאן במחצית השנייה של ההיריון.                          | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| - המחלה מעוברת לבני אדם בעיקר דרך מערכת הנשימה ויכולה להיות אקוטית, כרונית או סמויה.                       | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
|  |                                     |                                     |
| <b>20. Leptospira borgpetersenii serovar Hardjo</b>  | לא נכון                             | נכון                                |
| - מאופיין בבקר ע"י צהבת, חום גבוה והמוגלוביניוריה.   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| - גורמת בבקר לירידה פתאומית בתנובת החלב של פרות במשך מספר ימים והפלות בטרימסטר השלישי של ההיריון.          | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| - אינה מסוכנת לבני אדם   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| - קיים חיסון בתרכיב מומת המעורר הגנה תאית ומונע אכלוס הרחם והכליות.  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |

בהצלחה!!