



מספר מחברת

לפני הבחינה אנא מלא/מלאי את הפרטים בכתב ברור ובדייקנות

מספר תעודת הזהות

65816

מס' הקורס

בהטריולוגיה ומיקולוגיה וטרינרית א'

שם הקורס

04/02/2019

תאריך הבחינה

פרופ' דניאל אלעד

שם המרצה

מקום להדבקת מדבקת ברקוד

הנחיות לנבחני:

- יש להכין תעודה מזוהה.
- יש להישמע להוראות הבוחנים והמשגיחים.
- אסור לנבחנים לשוחח ולהתקשר בכל צורה ביניהם או עם כל גורם אחר, או להעביר חומר כלשהו זה לזה.
- אין לעזוב את אולם הבחינה במהלך הבחינה, אלא ברשות בוחן או משגיח.
- חל איסור להשתמש בבחינה בחומר כלשהו או להחזיקו למעט חומר שהותר לשימוש במפורש על ידי הבוחנים ובתנאי שאין בו כל רישומים, פתיקים וכיו"ב. כל החפצים האחרים ירוכזו באולם הבחינה בחתום 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 הפנומי 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 המוזהים 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 08/02/2019 חתימת הבודק _____

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

מבחן בבקטריולוגיה I, פברואר 2019

חובה לחתום!

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.

בהצלחה!

	לא נכון	נכון
1. איזה ממערכות ההפרשה הבאות עיקר השפעתו על אקטין		
• מערכת הפרשה מטיפוס I	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• מערכת הפרשה מטיפוס II	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• מערכת הפרשה מטיפוס III	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• מערכת הפרשה מטיפוס IV	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. חיסון אימהות נועד להגן מפני הסוג הבא של זיהומי <i>Escherichia coli</i> בעגלים יונקים:	לא נכון	נכון
• <i>Shigatoxigenic Escherichia coli</i> (STEC)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• <i>Neonatal meningitis-causing Escherichia coli</i> (NMEC)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• <i>Enterotoxigenic Escherichia coli</i> (ETEC)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• <i>Enteropathogenic Escherichia coli</i> (EPEC)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. לאחרונה אובחן <i>Salmonella Dublin</i> ברפת חלב:	לא נכון	נכון
• ככל הנראה מקור הזיהום במזון אשר זוהם ע"י מכרסמים או עופות	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• ככל הנראה הבעיה חולפת כיוון שהנשאות קצרה וקיימת בעגלים צעירים בלבד	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• בדיקת תרבית אחת מצואה מספיקה ע"מ לשלול בוודאות מצב של נשאות	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• ניתן לחסן נגד החיידק להפחתת הפרשת החיידק וצמצום מעגל ההדבקה בעדר	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4. החל מ-2015 נצפתה עלייה במקרים של מוות אקוטי כתוצאה ממחלת "אלה דם מדמם" באזור רמת הגולן. מחלה זו:	לא נכון	נכון
• נגרמת ע"י כל סוגי <i>Pasteurella multocida</i> ומופיעה במגוון בע"ח	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• נגרמת בישראל ע"י <i>Pasteurella multocida</i> מקבוצה B ומופיעה בעיקר בבקר	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• נגרמת ע"י <i>Histophilus somni</i> ומופיעה בעיקר בצאן	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• נגרמת ע"י <i>Pasteurella multocida</i> מקבוצה A ומופיעה בעיקר בעגלים לאחר הובלה	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

5. <i>Bordetella bronchiseptica</i> : לא נכון		נכון
• גורם לשעלת המכלאות (kennel cough) בכלבים ומעורב ב-snuffles בארנבות	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• מהווה גורם סיכון ל-progressive atrophic rhinitis בחזירים	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• מנגנון BvgAS מקנה לחיידק יכולת לשנות פאזה בהתאם להימצאותו במע' הנשימה העליונה או התחתונה	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• מנגנון BvgAS מאפשר לחיידק לבטא בפונדקאי פלגלין ע"מ לעורר את תגובה דלקתית	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. מבין חיידקי השחפת		לא נכון
• <i>Mycobacterium tuberculosis</i> מותאם לבקר ולא מדביק בני אדם	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• <i>Mycobacterium tuberculosis</i> מותאם לבני אדם אבל יכול להדביק לעתים גם בעלי חיים	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• <i>Mycobacterium bovis</i> מדביק מגוון בעלי חיים ובני אדם	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• <i>Mycobacterium bovis</i> מותאם לבקר ולא מדביק בני אדם	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. חיידקי <i>Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis</i>		לא נכון
• מדביק בעיקר פרות בוגרות	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• מדביק בשכיחות דומה מיני בעלי חיים שונים	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• מקור ההדבקה העיקרי הוא פרות שמפרישות את החיידק בצואה	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• מכל החיות שנדבקות, כ-10% יפתחו סימנים קליניים	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
8. בין שיטות האבחון של מחלת הבת שחפת		לא נכון
• ל-ELISA הרגישות הגבוהה ביותר	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• הרגישות של מבחן ה-ELISA עולה עם גיל החיה עקב עליה בכייל הנוגדנים	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• בדיקת real time PCR היא מהירה, רגישה ובעלת סגוליות גבוהה	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• ניתן לתרבת את החיידק בקלות תוך מספר ימים	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. הצעדים שיש לנקוט להורדת נגיעות בבת שחפת		לא נכון
• הוצאת פרות מפרישות את החיידק	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• טיפול אנטיביוטי	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• חיסון	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• צעדים ממשקיים לצמצום חשיפת עגלים צעירים לחיידק	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
10. חיידקי <i>Streptococcus</i> :		לא נכון
• <i>Streptococcus agalactiae</i> הוא גורם נפוץ לדלקות עטין בפרות בישראל	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• <i>Streptococcus agalactiae</i> נחשב לגורם מדבק לדלקות עטין בבקר	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• חלבון M קושר נוגדנים בקצה Fe ולכן מגן על <i>Streptococcus</i> מפני פאגוציטוזה	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• חלבון M הוא אחיד בכל סוגי ה- <i>Streptococcus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11. חיידקי <i>Streptococcus equi subsp equi</i> :		לא נכון
• מהווה גורם זואונוטי משמעותי ביותר	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• גורם מחלה משני בלבד במגוון סוגים של בע"ח, סוסים בפרט	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• השיטה המומלצת לבדיקת נשאות היא באמצעות בדיקה סרולוגית (נוגדנים בדם)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• קפסולה מהווה גורם אלימות חשוב בתהליך הפתוגנזה	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
12. עמידות לאנטיביוטיקה ב- <i>Staphylococcus</i> :		לא נכון
• תופעה מוכרת רק בזני <i>S. aureus</i> הומניים בבתי חולים	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• תופעה מוכרת בזני <i>S. pseudintermedius</i> מחיות מחמד	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• לזני חיידקי <i>S. aureus</i> methicillin resistant (HA), קהילה (CA) וחיות משק (LA) מנגנוני אלימות זהים	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• לרוב חיידקי <i>Staphylococcus</i> ממילא עמידים למרבית התכשירים האנטיביוטיים ולכן אין טעם לבצע מבחן רגישות במעבדה	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

13. חיידקי <i>Staphylococcus</i> :	לא נכון	נכון
• מינים פלסמה קואגולז-חיוביים נחשבים לפתוגניים יותר מאשר מינים פלסמה קואגולז-שליליים	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• מינים פלסמה קואגולז-שליליים מהווים גורמים שכיחים לדלקות עטין תת-קליניות בבקר ובצאן	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• <i>S. aureus</i> הוא גורם נפוץ כיום לדלקות עטין בבקר בישראל	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• <i>S. pseudintermedius</i> גורם לזיהומים מזדמנים באברים שונים בחיות מחמד	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
14. זיהום ב- <i>Corynebacterium urealyticum</i> מאופיין ע"י:	לא נכון	נכון
• גביש struvite בשתן	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• רגישות למגוון גדול של תכשירים אנטיביוטיים	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• פגיעה בתפקוד דרכי השתן באנמנזה (קטטריזציה, ניתוח וכו')	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• שכיה בשתן של כלבים ללא סימני דלקת	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15. גורמי אלימות של קבוצת חיידקי <i>Corynebacterium renale</i> כוללים	לא נכון	נכון
• Urease	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• Pili	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• אנטרטוקסינים	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• המוליזינים	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16. חיידק <i>Listeria monocytogenes</i> :	לא נכון	נכון
• גורם זואונוטי, ההדבקה בבני אדם בעיקר באמצעות מזון	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• גורם לזיהום במע' העצבים המרכזית אשר מתפתח לאחר מכן לזיהום מע' הרבייה והפלה	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• חיידק אינטרה-צלולרי אובליגטורי, ולכן אינו שורד בסביבה זמן ממושך	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• הכנה לקויה של תחמיץ מהווה גורם סיכון	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
17. במקרה טטנוס	לא נכון	נכון
• אין הטווייה לטיפול אנטיביוטי היות וזה אינו משפיע על הרעלן	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• מומלץ לטפל באמינוגליקוזידים לפגיעה בחיידקים שנמצאים בפצע החדירה	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• מתן אנטיטוקסין ישפר באופן משמעותי את המצב הקליני	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• לבדיקת מעבדה צריך לשלוח את פצע החדירה בלבד היות והחיידק לא מתפשט ממנו	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
18. סימום מעיים (<i>Clostridium perfringens</i> D)	לא נכון	נכון
• יפגע בטלאים עד גיל מספר ימים	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• יפגע בטלאים החל מגיל מספר ימים	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• יפגע בכל הטלאים ללא קשר לגיל	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• אפשר לחסן נגד החיידק	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
19. כאשר בודקים את סוג הרעלן הבוטוליני בעכברים ונשארים בחיים גם העכברים שקבלו את הדגימה סתורה באנטיטוקסין C וגם אלה שקיבלו אותה סתורה באנטיטוקסין D	לא נכון	נכון
• קיים חשד שמדובר ברעלן פסיפס (כימרי)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• לא מדובר ברעלן כימרי כי אז היו מתים כל העכברים	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• תמונה זו מתקבלת רק כאשר הגורם לתמותה הוא לא רעלן בוטוליני	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• יש בדגימה גם רעלן D וגם רעלן C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20. pH מתחת ל-4.5	לא נכון	נכון
• יעודד את נביטת הנבגים של <i>Clostridium botulinum</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• יהרוס את הנבגים של <i>Clostridium botulinum</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• ינטרל את הרעלן במידה וקיים בחומר	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• ישמר את פעילות הרעלן במידה וקיים בחומר	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>