

מערכת שעות בקורס אנטומיה לסייעוד

תשע"א 2010/2011

סמסטר א'

מרצות: ד"ר אנה וייס טל' 8295314-04;
דא"ל annaw@tx.technion.ac.il
ד"ר אדיתה רוואי טל' 8295250-04;
דא"ל edita@tx.technion.ac.il

ימים ושעות הוראה:

יום ג' 11.45-10.15 בפקולטה לרפואה אולם רות
יום ה' 13.00-10.00 באוניברסיטה

ספרי לימוד מומלצים:

- Tortora, G.J., Grabowski, S.R.: "Principles of Anatomy and Physiology".1 Harper Collins
- Thibodeau, G.A., Patton, K.T.: "Anatomy and Physiology".2 Mosby - Year Book Inc
- כל ספר אנטומיה אחר (אחרי יעוץ עם מרצה)
- אטלס אנטומי - מומלץ להשתמש באטלס במשך הלימודים

תאריך	יום	נושא	מרצה
19.10.10	ג'	מבוא לאנטומיה: מבנה גוף האדם;	ד"ר וייס
21.10.10	ה'	מבוא להיסטולוגיה: סקירת רקמות היסוד; רקמת אפיתל	ד"ר רוואי
26.10.10	ג'	רקמת השריר	ד"ר וייס
28.10.10	ה'	רקמת אפיתל-המשך	ד"ר רוואי
02.11.10	ג'	מבוא למערכת העצבים; רקמת העצב	ד"ר וייס
04.11.10	ה'	רקמת חיבור	ד"ר רוואי
09.11.10	ג'	חוט שדרה והעצבים הספינאליים	ד"ר וייס
11.11.10	ה'	רקמת הדם, היסטולוגיה של כלי הדם	ד"ר רוואי
16.11.10	ג'	מערכת העצבים האוטונומית	ד"ר וייס
18.11.10	ה'	מערכת קרדיו-ווסקולרית: הלב	ד"ר רוואי
23.11.10	ג'	מערכת העור	ד"ר וייס
25.11.10	ה'	מערכת קרדיו-ווסקולרית: הלב-המשך	ד"ר רוואי
30.11.10	ג'	מע' עיכול: מבנה כללי ותפקיד; דרכי עיכול עליונות	ד"ר וייס
02.12.10	ה'	מערכת קרדיו-ווסקולרית: כלי הדם העיקריים	ד"ר רוואי
07.12.10	ג'	מע' העיכול: אברי הבטן; פריטונאום ומזנטרי;	ד"ר וייס

09.12.10	ה'	מערכת הנשימה - מבנה ותפקיד; דרכי הנשימה	ד"ר רוואי
14.12.10	ג'	מע' העיכול: הקיבה ומעי הדק	ד"ר וייס
16.12.10	ה'	מערכת הנשימה - הריאות והפלוריה	ד"ר רוואי
21.12.10	ג'	מע' העיכול מעי הגס ומעי הישר	ד"ר וייס
23.12.10	ה'	מערכת השתן-הכליה	ד"ר רוואי
28.12.10	ג'	מע' העיכול- כבד ודרכי מרה; הלב לב	ד"ר וייס
30.12.10	ה'	מערכת השתן-דרכי השתן	ד"ר רוואי
04.01.11	ג'	מע' העיכול-אספקת הדם, מערכת פורטלית, בקרת	ד"ר וייס
06.01.11	ה'	הפעולה; סכום מבנה ופעולה.	ד"ר רוואי
		מערכת השתן-דרכי השתן-המשך	ד"ר רוואי
11.01.11	ג'	מעבדה-פרוסקציה: אברי בית החזה והבטן	ד"ר רוואי, ד"ר וייס
13.01.11	ה'	השלמות וחזרות	ד"ר רוואי, ד"ר וייס

:

סילבוס הקורס באנטומיה לסעוד

תשע"א 2010/2011

סמסטר חורף

המרצות: ד"ר אנה וייס טל' 8295314; annaw@tx.technion.ac.il ;
ד"ר אדיתה רוואי, טל' 8295250; edita@tx.technion.ac.il ;

פרק 1. מבוא כללי **מרצה:** ד"ר וייס

הגדרת מקצועה האנטומיה וענפים: היסטולוגיה, אמבריולוגיה, ציטולוגיה
מבנה גוף האדם:

רמות מבנה: תא, רקמה, איבר, מערכת, היצור החי

תפקודי הגוף הבסיסיים, מושג Homeostasis

סקירת מערכות הגוף

חלוקת הגוף לאזורים, גבולות בין האזורים

שפת האנטומיה:

-הגדרת התנוחה האנטומית

-מונחי מיקום, כוון ותנועה

- הגדרת המושגים סומטי- השייך לדופן הגוף וויסצרלי- המבנים הפנימיים

פרק 2. היסטולוגיה-תורת הרקמות

סקירת רקמות יסוד: -רקמות עובריות ורקמות בוגרות

רקמת אפיתל:

-מבנה, סוגים ותפקיד

-אפיתל צפוי

-אפיתל בלוטי- בלוטות הפרשה פנימית וחיצונית

רקמת חיבור:

-מבנה, סוגי תאים, סיבים, חומר בין-תאי
-סוגי רקמות חבור ותפקידם

העור ותוספותיו:

-העור,
-תוספות העור: בלוטות חלב, בלוטות זיעה, שערות, צפורניים
-ממברנות הגוף: קרום מוקוזי (רירית) וקרום סרוזי

רקמת השריר

-סוגים של רקמת שרירי: שריר השלד, שריר חלק ושריר הלב
-מבנה מיקרוסקופי של שריר השלד ומנגנון התכווצות
-מבנה מיקרוסקופי ופעולה של שריר חלק ושריר הלב

רקמת העצב:

- תאי הגליה: סוגים ותפקיד
-תאי העצב וסיבי העצב; סוגי תאים ותפקידם.
-סינפסה ונוירורנסמיטורים
- העצבים הפריפריים - מבנה של עצב פריפרי

מרצה: ד"ר רוואי

מרצה: ד"ר וייס

מרצה: ד"ר וייס

מרצה: ד"ר וייס

מרצה: ד"ר וייס

פרק 3. מבוא למערכת העצבים

מערכת העצבים:

-מבנה כללי ותפקיד
-הגדרת מערכת עצבים מרכזית והיקפית, אוטונומית וסומטית

חוט שדרה והעצבים הספינאליים

-חוט שדרה: מבנה כללי ותפקוד; מבנה הרפלקס הספינאלי.
-**העצבים הספינאליים:** הרכב סיבים; מקלעות עצבים וענפיהם העיקריים
-**דרמטומים:** עצבוב סנסורי של העור.

מערכת אוטונומית

-מערכת סימפתטית: מבנה ותפקיד
-מערכת פרא-סימפתטית: מבנה ותפקיד
-עצבוב אוטונומי של אברי הגוף השונים

מרצה: ד"ר רוואי

פרק 4. מערכת קרדיו-ווסקולרית

מערכת הדם: -הרכב הדם: תאים ונוזל

-המטופויזיס ובקרתה; מנגנון קרישת הדם

הלב: - קרומי הלב -הפריקד

-אנטומיה של הלב

-התפתחות הלב

-אספקה דמית ללב: העורקים הכליליים

-**תפקודי הלב** -קוצבי הלב ומערכת ההולכה של הלב

-בקרה אוטונומית של פעולת הלב

כלי הדם: -סוגים, מבנה ופעולה

-מחזורי הדם הסיסטמי והראיתי בעובר ובבוגר

-סקירת כלי הדם העיקריים בגוף: עורקים וורידים

פרק 5. מערכת לימפאטית מרצה: ד"ר רוואי

מבנה ותפקיד של מערכת הלימפה: מחזור הלימפה ומסלולי הלימפה

אברים לימפאטיים: מקום, מבנה ותפקיד

-קשריות הלימפה

-שקדים

-טחול

-בלוטת התימוס

פרק 6. מערכת העיכול מרצה: ד"ר וייס

הרצאה 1-2 מבנה כללי, תפקידים, תהליך העיכול

דרכי עיכול עליונות: חלל הפה: שניים, בלוטות רוק, לשון

הפרינקס והושט

הרצאה 3 חלל הבטן ופריטונאום -ארגון מבנים בחלל הבטן

התפתחות מערכת העיכול-הפריטונאום ומזנטרי

הרצאה 4-5 - אברי הבטן: מקום, מבנה ותפקיד

- הקיבה: מבנה אנטומי, היסטולוגיה ותפקוד

- המעי הדק: מבנה אנטומי, היסטולוגיה ותפקוד

-המעי הגס: מבנה אנטומי, היסטולוגיה ותפקוד

- המעי הישר ופי הטבעת: מבנה אנטומי, בקרת הפעולה

הרצאה 6 בלוטות העזר בעיכול: -כבד ודרכי מרה, הלבלב

הרצאה 7 סכום מערכת העיכול:

-אספקה דמית למערכת העיכול

-הניקוז הוורידים של מערכת העכול: מערכת פורטלית.

-בקרה עצבית והורמונלית של תהליכי העיכול

פרק 7. מערכת הנשימה מרצה: ד"ר רוואי

-מבנה כללי ותפקוד

-דרכי נשימה עליונים: האף, פרינקס; לרינקס-בית הדבור, קנה וברונכים

-הפלוריות: מבנה ותפקיד בנשימה

-ראות-מבנה ופעולה

פרק 8. מערכת השתן מרצה: ד"ר רוואי

-מבנה כללי ותפקוד

-הכליות

-דרכי השתן ושלפוחית השתן