

קוד שיעור	תיאור קצר	סוג שיעור	נ"ז	ש"ש	שם המרצה	שם שיעור	סמס'	עד שעה	משעה	יו ם	ההתמחות
500-0900214-50	הקורס מקיף את העקרונות הביולוגיים ותכני הוראת הביולוגיה. מקצוע הביולוגיה בהיותו מפתח מבט על העולם ועל גוף האדם ברמות הארגון השונות מאפשר לסטודנט לשכלל את מבטו פנימה וגישתו האמונית ולהביע את אישיותו דרך המקצוע. בקורס הסטודנטים יכירו את תכניות הלימודים, את הספרים והקורסים הדיגיטלים, יתנסו בחקר ומעבדות מסוגים שונים, ינהלו דיונים סביב סוגיות ביו-אתיות. הסטודנטים יקבלו רעיונות לפעילויות מגוונות ומתוכנן: ניתוח לב ריאות, של מע' הרבייה הנקבית של כבשה, סעודת טו בשבת בוטנית ועוד. תשומת לב מיוחדת ניתנת להוראה במרחבי למידה בהם התלמיד במרכז ובהכנת חומרי הוראה מתוקשבים. בנוסף נברר את המושג החדש של הוראה היברידית שנוגד בעקבות מגפת הקורונה...ברוכים כל הבאים	שיעור	1	1	כהן אסתר	דרכי הוראת ביולוגיה	א	15:40	14:20	א	מדעי הטבע
500-0900190-50	הקורס עוסק בהוראת מדע וטכנולוגיה בדגש על פיתוח חשיבה ואוריינות מדעית. הסטודנטים יכירו בקורס את המושגים המרכזיים בתכנית הלימודים במדע וטכנולוגיה לחט"ב, תוך התייחסות לתכני הלימוד, ניסויים במעבדה, פעילויות מקוונות ועוד. בקורס יעלו סוגיות הקשורות להיסטוריה של המדע, תפיסות שגויות, היחס בין מדע וטכנולוגיה, דרכי הערכה ועוד. את הנלמד יישמו הסטודנטים בעיבוד יחידת לימוד להוראה ולמידת עמיתים.	שיעור	1	1	ד"ר שבת אלונה	דרכי הוראת כימיה ופיזיקה בחט"ב	ב	11:55	10:35	א	מדעי הטבע
500-6380119-50	קורס מלווה לכתיבת העבודה הסמינריונית במדעים. הקורס יכלול חשיפה למאגרי מידע מדעיים, תרגול של מיון, בחירה וארגון המקורות אשר ישמשו לכתיבת העבודה, תירגול של קריאת מאמרים מדעיים באנגלית, מתן כלים לכתיבה ולהערכה של חלקי העבודה במהלך כתיבתם, הדגמה וניתוח של עבודות סמינריוניות, רכישת מיומנות בעיבוד חומרים להצגה פרונטלית, הדרכה אישית לאורך השנה.	סמינריון	2	2	ד"ר סיאני מרב	קורס סמינריון במדעים	ש	13:30	12:10	א	מדעי הטבע
500-6380035-50	הקורס מבוסס על לימוד עקרונות המכניקה, היכרות עם ההיבטים הדידקטיים של הוראת המדעים בהקשר לעקרונות המכניקה, והיכרות עם הרעיונות המרכזיים הקשורים למכניקה - בהיסטוריה ובפילוסופיה של המדע. פיתוח יכולות שילוב בין תחום מדעי תופעתי כמו תנועת גופים, לבין תיאור מתמטי וגראפי של התופעה. פיתוח יכולת להבין כיצד ניסוח מתמטי של חוקי המכניקה - מסייע בידינו לנבא תופעות פיזיקליות, ולהציג תיאור עתידי מקורב של ההתרחשות הצפויה. כמו כן נלמד להפיק מידע מתיאור בייצוגים שונים (גרפי, מילולי וטבלה) ולייצגו באופן שונה.	שיעור ומעבדה	2	2	ד"ר שפרבר ישי	פיזיקה- מכניקה	א	11:55	09:00	ה	מדעי הטבע
500-6380047-00	הכרות עם התא, יחידת המבנה הבסיסית של כל החי. הכרת אברוני התא העיקריים, תפקידם ודרך הפעולה, הבנת פעילות התא כמערכת המווסתת את פעילותה (הומאוסטאזיס). גלגולי אנרגיה בתא הכרות עם תאים מסוגים שונים ניתוח אחידות ושוני, שיטות מחקר בביולוגיה של התא.	שיעור ומעבדה	2	2	ד"ר אוסטר יעל	ביולוגיה של התא	א	17:20	14:20	ה	מדעי הטבע
500-6380036-50	בקורס זה נכיר מושגים פיזיקאליים בחשמל ומגנטיות. נתוודע להשפעת הכוחות החשמליים והמגנטיים, למעגלי זרם, לשדות חשמליים וכדומה. נשתמש בחוקים פיזיקאליים על מנת לחשב ולהסביר תופעות חשמליות שונות. יושם דגש על יישומים של החוקים והעקרונות הפיזיקאליים בחיי היומיום (חשמל בבית, מבנה מכשירים חשמליים בסיסיים וכדומה).	שיעור ומעבדה	2	2	ד"ר שפרבר ישי	פיזיקה- חשמל ומגנטיות	ב	11:55	09:00	ה	מדעי הטבע