



סילבוס הקורס: גידול לרוולי בחק"י

שם מרצה: ד"ר יוסי אייזן

שם קורס באנגלית:

מחלקה/תכנית: ביוטכנולוגיה; מדעי הים והסביבה הימית;

נקודות זכות: 2 סמסטר: א

שנת לימוד: תשפו מספר קורס: 70-503-0

סוג קורס: שיעור

1. פרטי התקשרות מרצה/ים:

aizen@ruppin.ac.il, שעות קבלה בתיאום מראש

2. פרטי התקשרות מתרגל/ת:

אין

3. דרישות קדם:

אין

4. נושאי הקורס:

הקורס יעסוק בגידולים של השלבים הראשונים הלוולים של דגים וחסרי חוליות בחקלאות הימית. הקורס יחשוף את התלמידים למגוון פרקטיקות במינים עיקריים בחקלאות המים והים, כולל ניהול גידולים, ניהול מזונות חיים, תזמון ייצור בעלי חיים צעירים. הקורס יתמקד במניפולציות תזונתיות, סביבתיות, הורמונליות וכימיות; גורמים המשפיעים על איכות הביצה והלרווה וגישות עכשוויות לגידול לרוולי.

5. תפוקות הלמידה:

- 2 שעות הרצאה שבועית, קריאת מאמרים מדעיים וחומר רקע
- בחלק מהמפגשים יתקיימו פרוסמינירונים מבוססי מאמרים מדעיים שיוכנו ע"י קבוצה מהתלמידים ויוגשו בזמן השיעור
- דיונים Case Study בנושאים המוצגים

6. מטלות הקורס:



- מצגת 20% - Case Study.
- דוח סיור לימודי - 20%.
- מבחן - 60%.

במידה ולא ייתקיים הסיור מטלת המצגת תהווה 40% ההשתתפות בסיור הינה חובה – אי הגעה מסיבות שאינן מוצדקות בתקנון תגרור ציון 0 במטלה. אישור יינתן רק על חיסורים מוצדקים עפ"י תקנון רופין.

7. ביבליוגרפיה:

מספר	הפריט הביבליוגרפי	חובה / מומלצת
	מומלצת	Success Factors for Fish Larval Production (Coneica and Tendi A. eds) 2013, Wiley
	מומלצת	Larval Fish Aquaculture (Qin J.G et al) 2013, Nova Science

8. מבנה הקורס:

הרצאות פרונטאליות, Case Study, סיור לימודי



9. פירוט תוכן השיעורים:

שבוע / מפגש / תאריך	נושא	הערות	למידה עצמית (א-סינכרוני)
1	פתיחת הקורס: הסברים על מהלך הקורס, דרישות, מטלות, מבחן סיום. הרצאת הקדמה.		
2	Roles of Temperature and salinity on early development and larval rearing		
3	Feeding Behavior and Digestive Physiology in Larval Fish		
4	הבקרה ההורמונלית על התפתחות לרוולית ומטמורפוזת	ד"ר מתן גולן - הפקולטה לחקלאות האוניברסיטה העברית	
5	מרכיבי מזון מרכזיים וחיוניותם להתפתחות וגדילה תקינות בלריות של דגי ים	פרופ' ביל קובן, המרכז הלאומי לחקלאות ימית, חיא"ל, אילת	
6	מיקרודיאטות כתחליף למזון חי בלריות של דגים ימיים: האתגר!	פרופ' עמוס טנדלר, המרכז הלאומי לחקלאות ימית, חיא"ל, אילת	
7	בקרת התנהגות אכילה ושיטות מחקר בשלבי ההתפתחות הראשוניים בלריות	ד"ר עמר ביתן, המרכז הלאומי לחקלאות ימית, חיא"ל, אילת	
8	אקולוגיה ותפוצה של איכטיופלנקטון בחופי ישראל	ד"ר ניר שטרן חקר ימים ואגמים	



		הצגת Csaе Studies	9-10
		סיור	11-12
	תלוי בבקשת הסטודנטים יינתן בזום	שיעור חזרה על החומר שניתן בקורס -	13

* ניתן לשינוי

10. הערות נוספות:

הסטודנטים והמרצה מחויבים בכבוד הדדי זה לזה.
תרבות תהליך הלמידה: עמידה בלוחות זמנים, הקשבה וריכוז בתכנים הנלמדים.