

שנה"ל תשפ"ד

שם הקורס : פסיולוגיה של דגים

Fish Physiology

מספר נ"ז : 2

היקף הקורס : 2 ש"ש

סמסטר א, שנה ג'

מס' הקורס : 504

1. שם המרצה : ד"ר יוסי איזן

דוא"ל : aizen@ruppin.ac.il

שעות קבלה : בתאום מראש

2. מועד ומיקום ההרצאות: ימי א', 08:15 עד 10:00

3. דרישות קדם : פסיולוגיה

4. סוג הקורס :

הרצאות

5. נושאי הקורס :

הדגים מהווים מינים מגוונים להפליא ויכולים לשרוד במגוון רחב של בתי גידול מימיים. מטרת הקורס ללמד את ההתאמות הפיזיולוגיות המאפשרות למיני הדגים הרבים לאכלס בהצלחה את הסביבות המאתגרות הללו, וכיצד אורחות חיים שונות יכולות להשפיע על התאמות אלו. החומר יתמקד בעיקר במערכות הפיזיולוגיות המתמחות בדגים ימיים ודגי מים מתוקים, וכיצד מערכות אלו דומות ושונות מחולייתנים יבשתיים. הקורס יתמקד בעיקר במערכות האינטראקציה ישירות עם הסביבה המאפשרות לדגים לשמור על הומאוסטזיס, כגון נשימה, אוסמורגולציה, אנדוקרינולוגיה ועוד.

6. מטלות הקורס :

מבחן (100%)

7. נושאי הקורס : פירוט תוכן השיעורים

מבוא לפסיולוגיה של דגים, נשימה, סירקולציה, מטבוליזם, אדפטציות להיפוקסיה, עיכול, מאזן יונים, מערכת העצבים ועוד.

8. ביבליוגרפיה :

Principles of Animal Physiology, 3rd (Moyes C.D and Schulte P.M, eds) 2016, Pearson.

Physiology of fishes, 5th Ed (Currie S. and Evans D.H, eds) 2021, CRC Press.

בנוסף מאמרים מעודכנים מהשנים האחרונות יועלו לאתר הקורס לכל מצגת.

9. תרבות התנהלות הקורס :

הסטודנטים והמרצה מחויבים בכבוד הדדי זה לזה.

תרבות תהליך הלמידה : עמידה בלוחות זמנים, הקשבה וריכוז בתכנים הנלמדים.