

طرح درس جهت ارائه در نیمسال دوم سال تحصیل ۱۴۰۲-۱۴۰۳

دانشکده	علوم پزشکی	گروه	انگل شناسی
گرایش	تک یاخته شناسی	مقطع	دکتری
نام درس	فیزیولوژی و بیوشیمی انگل ها	نوع درس	پایه ☐ نظری ☒ تخصصی ☒ عملی ☐ اختیاری ☐ نظری-عملی ☐
تعداد واحد	۲ واحد نظری	نام استاد	دکتر دلیمی و دکتر پیرستانی
دروس پیش نیاز	تک یاخته شناسی و کرم شناسی ۱ و ۲، تک یاخته شناسی و کرم شناسی پیشرفته کاربردی	تلفن دفتر کار	۳۸۳۸
دروس هم نیاز		پست الکترونیک	dalimi_a@modares.ac.ir

✓ اهداف درس:

۱. آشنایی با فیزیولوژی تک یاخته ها و کرمهایی بیماریزا
۲. آشنایی با اجزای فرا ساختمانی تک یاخته ها و کرمهایی بیماریزا
۳. آشنایی با تولید مثل تک یاخته ها و کرمهایی بیماریزا
۴. آشنایی با انواع حرکت و تغذیه تک یاخته ها و کرمهایی بیماریزا
۵. آشنایی با روابط متقابل انگل و میزبان
۶. آشنایی با متابولیسم تک یاخته ها و کرمهایی بیماریزا

✓ رئوس مطالب و برنامه ارائه در کلاس: (در صورتی که واحد عملی یا نظری-عملی بود، نوع آموزش در توضیحات بیان شود)

شماره جلسه	موضوع جلسه درس	توضیحات
جلسه اول	کلیات فیزیولوژی سلولی انگل ها	نظری
جلسه دوم	پوشش خارجی انگل ها در ترماتودهای مونوژنه آ و دی ژنه آ، سستودا، نماتودا و خاربرسران	نظری
جلسه سوم	فیزیولوژی حرکت کرم ها و تک یاخته ها	نظری
جلسه چهارم	فیزیولوژی رشد، مهاجم و مهاجرت تک یاخته ها	نظری
جلسه پنجم	فیزیولوژی رشد، مهاجم و مهاجرت کرم ها اعم از ترماتودا، سستودا، نماتودا و خاربرسران	نظری
جلسه ششم	فیزیولوژی تولید مثل تک یاخته ها	نظری
جلسه هفتم	فیزیولوژی تولید مثل ترماتودا، سستودا، نماتودا و خاربرسران	نظری
جلسه هشتم	فیزیولوژی تغذیه و گوارش انگل ها اعم از تک یاخته ها، ترماتودا، سستودا، نماتودا و خاربرسران	نظری
جلسه نهم	فیزیولوژی دستگاه دفعی و ترشحی اعم از تک یاخته ها، ترماتودا، سستودا، نماتودا و خاربرسران	نظری
جلسه دهم	فیزیولوژی سیستم عصبی، عضلانی و اندامهای حسی اعم از تک یاخته ها، ترماتودا، سستودا، نماتودا و خاربرسران	نظری

جلسه یازدهم	مواد غیر آلی، تاثیر مواد غیر آلی در زندگی انگلها، تغییرات مواد غیر آلی میزبان در عفونتهای انگلی	نظری
جلسه دوازدهم	کربوهیدراتها، متابولیسم کربوهیدراتها در انگلها، اختلالات متابولیسم انگلها در عفونتهای انگلی	نظری
جلسه سیزدهم	لیپیدها، توزیع لیپیدها در بدن انگلها، متابولیسم لیپیدها، اختلالات لیپیدها در عفونتهای انگلی	نظری
جلسه چهاردهم	ساختمان پروتئین ها در انگل ها، پروتئازها، متابولیسم پروتئین ها، اختلالات متابولیسم پروتئین ها در عفونتهای انگلی	نظری
جلسه پانزدهم	ویتامین ها و نقش آنها در انگل ها، تاثیر ویتامین های رژیم غذایی در عفونت های انگلی	نظری
جلسه شانزدهم	متابولیسم گزنویوتیک در انگل ها	نظری

✓ روش ارزشیابی:

بصورت آزمون نظری میان ترم ۲۰ درصد ، نمره آزمون نظری پایان ترم ۴۰ درصد نمره، انجام تکالیف و ارایه سمینار ۳۰ درصد، نمره شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد.

✓ منابع :

-دلیمی اصل، ع ح. فیزیولوژی انگل ها. انتشارات دانشگاه تربیت مدرس. (آخرین چاپ).

3- Chappell L. H , Physiology of Parasites, Blackites & Son Limited, Bishopbriggs Glasgow, 1979.

4- Schmidt G D, Roberts LS. Foundation of Parasitology (last edition).

5- Mehlhorn H. (ED). Encyclopedia of Parasitology. Third Edition, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, New York, 2008.