



موضوع تدریس: زیست سلولی و مولکولی		مدت تدریس: ۳۴ ساعت	
پیشنیاز:		محل اجرا: دانشکده پیراپزشکی	
گروه هدف: دانشجویان علوم آزمایشگاهی		مقطع: پیوسته	
تعداد واحد: ۲	نوع واحد: تئوری	نیمسال: دوم	سال تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۳
مدرسین: دکتر علیرضا نشانی- دکتر ناصر مبرا			
تاریخ بروزرسانی: ۱۴۰۲/۱۲/۱			

هدف کلی:

- شناخت ساختمان سلول و ارگانل های آن، شناخت ساختار مولکولی و خواص بیولوژیک ماده ژنتیکی

اهداف اختصاصی:

- شناخت خصوصیات کلی سلولهای پروکاریوتی و یوکاریوتی
- شناخت اندامکهای سلولی
- شناخت غشاهای بیولوژیک
- شناخت اسکلت و اتصالات سلولی
- شناخت همانند سازی DNA و مفاهیمی چون جهش، نوترکیبی و ..
- شناخت مراحل مختلف رونویسی و ترجمه پروتئین

محتوا و ترتیب ارائه:

(عناوین و رؤوس مطالبی که باید آموزش داده شود تا به اهداف دوره نائل شد. شامل: مطالب تئوری، مهارتهای عملی و...)

جلسه	عناوین	مدرس
۱	سلول	دکتر علیرضا نشانی
۲	غشا و مبادلات سلول	دکتر علیرضا نشانی
۳	میتوکندری	دکتر علیرضا نشانی
۴	ریبوزوم ها	دکتر علیرضا نشانی
۵	لیزوزوم ها و دیگر اندامک ها	دکتر علیرضا نشانی
۶	هسته و زیر ساختارهای آن	دکتر علیرضا نشانی
۷	اسکلت سلولی	دکتر علیرضا نشانی
۸	اتصالات سلولی	دکتر علیرضا نشانی
۹	هسته و ژنوم	دکتر مبرا
۱۰	همانند سازی، جهش و ترمیم ۱	دکتر مبرا
۱۱	همانند سازی، جهش و ترمیم ۲	دکتر مبرا
۱۲	همانند سازی، جهش و ترمیم ۳	دکتر مبرا
۱۳	رونویسی	دکتر مبرا
۱۴	پیرایش و ترجمه	دکتر مبرا
۱۵	تنظیم بیان ژن	دکتر مبرا
۱۶	مهدسی ژنتیک	دکتر مبرا

روش ارائه درس:

حضور

سایر انواع فایل:

روش ارزشیابی دانشجوی و درصد نمره هر یک از روش ها از نمره پایانی:

آزمون میان ترم: □□

آزمون پایان ترم: □□

تکالیف: □□

کوییز: □□

سایر روش های ارزشیابی:

روش های ارتباط دانشجویان با استاد مربوطه:

- ☐ ☐ حضوری (روز و ساعت در هفته): همه روزه در ساعات کاری با هماهنگی قبلی از طریق پیامک
- سایر روش های ارتباط با استاد:

وظایف و تکالیف دانشجو:

- مشاهده و مطالعه محتوا و منابع آموزشی در سامانه نوید ☐ ☐

منابع مطالعه:

مطالب آموزش داده شده در کلاس کافی می باشد.