



موضوع تدریس: زیست سلولی و مولکولی		مدت تدریس: 34 ساعت	
پیشنیاز:		محل اجرا: دانشکده پیراپزشکی	
گروه هدف: دانشجویان علوم آزمایشگاهی		مقطع: پیوسته	
تعداد واحد: 2	نوع واحد: تئوری	نیمسال: دوم	سال تحصیلی: 03-04
مدرسین: دکتر علیرضا نشانی دکتر ناصر مبرا			
تاریخ بروزرسانی: اسفند 1403			

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

محتوا و ترتیب ارائه:

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

جلسه	عناوین	مدرس
1	معارفه و طرح دوره	دکتر علیرضا نشانی
2	روش های مطالعه سلول	دکتر علیرضا نشانی
3	شناخت سلول زنده	دکتر علیرضا نشانی
4	غشا و مبادلات سلول	دکتر علیرضا نشانی

5	میتوکندری ریبوزوم ها	دکتر علیرضا نشانی
6	لیزوزوم ها و دیگر اندامک ها	دکتر علیرضا نشانی
7	هسته و زیر ساختارهای آن	دکتر علیرضا نشانی
8	اسکلت سلولی اتصالات سلولی	دکتر علیرضا نشانی

روش ارائه درس: کلاس حضوری همراه با ارائه اسلاید

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

آزمون میان ترم: ☐ آزمون پایان ترم: ☐

روش های ارتباط دانشجوین با استاد مربوطه:

- حضور | همه روزه در ساعات کاری با هماهنگی قبلی از طریق پیامک در مجتمع خوارزمی اتاق 115

وظایف و تکالیف دانشجو:

- حضور منظم و بموقع - مشارکت در کلاس

منابع مطالعه:

مطالب آموزش داده شده در کلاس کافی می باشد.