



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی
دانشکده پیراپزشکی-معاونت آموزشی

فرم خلاصه تدوین طرح درس استاد "دکتر....." در نیمسال تحصیلی اول ۹۶-۹۷

عنوان درس: زیست شناسی سلولی و مولکولی.....		تعداد کل واحد : ۲...	تئوری <input checked="" type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/>	گروه آموزشی: ...علوم پایه.....
هدف کلی درس : شناخت ساختمان و عملکرد سلول و آشنایی با مکانیسم تقسیم سلولی.....		پیش نیاز:..... ندارد.....		
رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی علوم آزمایشگاهی.....		نام مدرس /مدرسین : ..منصوره اسلامی.....		
جلسه	رئوس مطالب	روش تدریس	وسایل کمک آموزشی مورد استفاده	ملاحظات
۱	ساختمان غشاء سلول و مکانیسم های انتقال مواد بین دو سوی غشاء	سخنرانی- پرسش و پاسخ	تخته - ویدئو پروژکتور	
۲	انواع پروتئین های موجود در غشاء و عملکردهای پروتئین های غشایی	سخنرانی- پرسش و پاسخ	تخته - ویدئو پروژکتور	
۳	ماکرومولکول ها و اهمیت زیستی آنها	سخنرانی- پرسش و پاسخ	تخته - ویدئو پروژکتور	

۴	تفاوت سلول های گیاهی و جانوری	سخنرانی - پرسش و پاسخ	تخته - ویدئو پروژکتور
۵	پتانسیل استراحت و پتانسیل عمل و اهمیت آن در نوع عملکرد سلول	سخنرانی - پرسش و پاسخ	تخته - ویدئو پروژکتور
۶	بررسی خصوصیات و عملکرد سلول عصبی و عضلانی و انواع سیناپس	سخنرانی - پرسش و پاسخ	تخته - ویدئو پروژکتور
۷	انواع اتصالات سلولی و نحوه عملکرد آنها	سخنرانی - پرسش و پاسخ	تخته - ویدئو پروژکتور
۸	ساختمان اسکلت سلولی و نحوه عملکرد آن در سلول های مختلف	سخنرانی - پرسش و پاسخ	تخته - ویدئو پروژکتور
۹	ساختمان و عملکرد گلژی، لیزوزوم و پراکسی زوم در سلول ها	سخنرانی - پرسش و پاسخ	تخته - ویدئو پروژکتور
۱۰	ساختمان میتوکندری و مکانیسم تامین انرژی مورد نیاز سلول	سخنرانی - پرسش و پاسخ	تخته - ویدئو پروژکتور
۱۱	ساختمان و عملکرد شبکه آندوپلاسمیک و ریبوزوم ها در سلول	سخنرانی - پرسش و پاسخ	تخته - ویدئو پروژکتور
۱۲	ژن و تنظیم بیان ژن	سخنرانی - پرسش و پاسخ	تخته - ویدئو پروژکتور
۱۳	مکانیسم پروتئین سازی (رونویسی و ترجمه)	سخنرانی - پرسش و پاسخ	تخته - ویدئو پروژکتور
۱۴	ساختمان هسته، هستک و ساخمان مولکولی DNA و RNA و بررسی تفاوت اوکاریوت ها و پروکاریوت ها	سخنرانی - پرسش و پاسخ	تخته - ویدئو پروژکتور
۱۵	هسته و چرخه سلولی، مکانیسم همانند سازی و تفاوت آن در اوکاریوت ها و پروکاریوت ها	سخنرانی - پرسش و پاسخ	تخته - ویدئو پروژکتور
۱۶	تقسیم میتوز	سخنرانی - پرسش و پاسخ	تخته - ویدئو پروژکتور
۱۷	تقسیم میوز	سخنرانی - پرسش و پاسخ	تخته - ویدئو پروژکتور

منبع اصلی درس (REFERENCE):

- ۱- زیست شناسی سلولی و مولکولی دکتر احمد مجد
- ۲- .. مباحثی از بیولوژی سلولی ملکولی..... دکتر رسول صالحی
- ۳- **Essential cell biology Alberts**
- ۴- **Molecular cell Biology Lodish**

1)

منابع وابسته برای مطالعه (BIBLIOGRAPHY):

- ۱- **Molecular Biology Freifelder**
- ۲- **The world of the cell Becker**

1)

روش ارزشیابی:

.....پاسخ به سوالات مطرح شده در کلاس، امتحان، ارائه تحقیق.....

*** روش های تدریس:**

..... سخنرانی - پرسش و پاسخ - نشان دادن فیلم های آموزشی - بررسی انجام تکلیف دانشجو.....