



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

فرم خلاصه تدوین طرح درس استاد "دکتر ..... " در نیمسال تحصیلی اول ۹۵-۹۶

عنوان درس: زیست شناسی سلولی و مولکولی....		تعداد کل واحد : ۱.۰	تئوری <input type="checkbox"/> عملی <input checked="" type="checkbox"/>	گروه آموزشی: .. علوم پایه.....
هدف کلی درس: ...تشخیص اجزاء سلول گیاهی و جانوری و تمایز انواع و مراحل تقسیم سلولی.....		پیش نیاز:.....ندارد.....		
رشته و مقطع تحصیلی: .کارشناسی.....		نام مدرس /مدرسين : ..... منصوره اسلامی.....		
جلسه	رئوس مطالب	روش تدریس	وسایل کمک آموزشی مورد استفاده	ملاحظات
۱	معارفه و گروه بندی	سخنرانی	تخته - ویدئو پروژکتور	
۲	آشنایی با میکروسکوپ	سخنرانی- پرسش و پاسخ	تخته - ویدئو پروژکتور	
۳	سازمان سلول ها(سلول گیاهی و جانوری)	سخنرانی- پرسش و پاسخ	تخته - ویدئو پروژکتور	

	تخته - ویدئو پروژکتور	سخنرانی - پرسش و پاسخ	مشاهده پدیده های سلولی (انتشار، اسمز، تورژسانس، پلاسمولیز)	۴
	تخته - ویدئو پروژکتور	سخنرانی - پرسش و پاسخ	بررسی پروتوزوآ (۱)	۵
	تخته - ویدئو پروژکتور	سخنرانی - پرسش و پاسخ	بررسی پروتوزوآ (۲)	۶
	تخته - ویدئو پروژکتور	سخنرانی - پرسش و پاسخ	تقسیم سلولی (میتوز) (۱)	۷
	تخته - ویدئو پروژکتور	سخنرانی - پرسش و پاسخ	تقسیم سلولی (میتوز) (۲)	۸
	تخته - ویدئو پروژکتور	سخنرانی - پرسش و پاسخ	تقسیم با کاهش کروموزومی (میوز)	۹
	تخته - ویدئو پروژکتور	سخنرانی - پرسش و پاسخ	بررسی اووژنز در بافت تخمدان	۱۰
	تخته - ویدئو پروژکتور	سخنرانی - پرسش و پاسخ	بررسی اسپرماتوژنز در بافت بیضه	۱۱
			دوره	۱۲
			امتحان	۱۳
				۱۴
				۱۵
				۱۶
				۱۷

منبع اصلی درس (REFERENCE):

۱- .....جزوه آزمایشگاه.....

1) .....

منابع وابسته برای مطالعه (BIBLIOGRAPHY):

۱- .....

1) .....

روش ارزشیابی:

.....ارزشیابی کار دانشجو هر جلسه و امتحان.....

**\* روش های تدریس:**

.....سخنرانی، نشان دادن اسلاید و فیلم های آموزشی....آموزش کار بطور عملی.....