



معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان

طرح دوره Course Plan

مشخصات کلی:

نام دانشکده: پزشکی	گروه آموزشی: بیوشیمی
نام درس: بیوشیمی تشخیص مولکولی بیماریها	رشته تحصیلی: کارشناسی ارشد بیوشیمی بالینی

مشخصات درس:

نام درس: بیوشیمی تشخیص مولکولی بیماریها	تعداد واحد: ۲	پیش نیاز:
زمان برگزاری: شنبه ها ۸-۱۰	نیمسال: دوم	سال تحصیلی: ۱۴۰۰-۱۴۰۱
نام مدرس یا مدرسین: دکتر افتخار - دکتر داودیان - دکتر رحیم زاده - دکتر عرفانی		
نام مدرس مسئول درس: دکتر رحیم زاده		
شماره تماس و آدرس پست الکترونیکی:		

اهداف درس:

هدف کلی: با توجه به اهداف کلی موجود در کوریکولوم مصوب درس مورد نظر تنظیم می گردد.
اهداف اختصاصی*:
۱. مقایسه ساختار ژنوم در پروکاریوتها و اوکاریوتها
۲. استفاده از روشهای تشخیص مولکولی در بیماریهای عفونی
۳. دوباره شکل گیری کروماتین: مکانیسمهای دخیل در باز شدن کروماتین جهت فرایندهای رونویسی یا همانندسازی
۴. مقایسه مکانیسمهای ترجمه در پروکاریوتها و یوکاریوتها و چگونگی تنظیم آن

۵. مختصری در مورد فازها و ویروسها و قارچها و سلولهای حیوانی و کشت جداکردن و نگهداری آنها
 ۶. آسیب و ترمیم DNA : مکانیسم دخیل در ایجاد آسیب در DNA و ترمیم DNA با توجه به فاکتورهای کنترل شده
 ۷. جدا کردن و نگهداری و استفاده از سلولهای بنیادین
 ۸. تکنیک های اسیدنوکلئیک
 ۹. استفاده از تستهای DNA برای تشخیص نمونه های بالینی
 ۱۰. همانندسازی و رونویسی DNA و مقایسه آنها در دو سیستم پروکاریوتی و اوکاریوتی ...
 ۱۱. جدا کردن و نگهداری و استفاده از سلولهای بنیادین
 ۱۲. معرفی روشهای مورد استفاده در بیولوژی مولکولی
 ۱۳. کلونینگ و روشهای مختلف آن
- فهرست محتوا:

وظایف / تکالیف دانشجویان:

۱. رفتار حرفه ای (حضور به موقع در کلاس درس)
۲. پوشش حرفه ای
۳. مشارکت فعال در یادگیری مباحث نظری، عملی و بالینی و شرکت در بحث و گفتگوی کلاسی

* منظور از اهداف اختصاصی همان اهداف اصلی می باشد که به اجزای کوچکتر تقسیم شده است.

ارزشیابی دانشجو:

مبنای ارزشیابی	درصد از نمره کل
آزمون پایانی	۱۰۰ درصد نمره
آزمون یا آزمون های میان ترم	-
حضور و مشارکت در کلاس، تالار گفتگو و چت روم	بستگی به نظر استاد مربوطه
انجام تکالیف، پروژه ها و پاسخ به تمرین	بستگی به نظر استاد مربوطه

منابع پیشنهادی برای مطالعه:

Molecular Biology of Gene - بیوشیمی هارپر - بیوشیمی تینز

جدول زمان بندی دروس:

شماره جلسه	تاریخ	ساعت	عنوان مطلب	روش تدریس	نام استاد	مکان برگزاری
۱	۱۴۰۰/۱۱/۲۳	۸	جدا کردن و نگهداری و استفاده از سلولهای بنیادین	حضور	دکتر داودیان	دانشکده پزشکی
۲	۱۴۰۰/۱۱/۳۰	۸	استفاده از روشهای تشخیص مولکولی در بیماریهای عفونی	حضور	دکتر افتخار	دانشکده پزشکی
۳	۱۴۰۰/۱۲/۷	۸	ساختمان کروماتین و کروموزوم و انواع RNA و DNA	حضور	دکتر عرفانی	دانشکده پزشکی
۴	۱۴۰۰/۱۲/۱۴	۸	دوباره شکل گیری کروماتین : مکانیسمهای دخیل در باز شدن کروماتین جهت فرایندهای رونویسی یا همانندسازی	حضور	دکتر رحیم زاده	دانشکده پزشکی
۵	۱۴۰۰/۱۲/۲۱	۸	مختصری در مورد فآژهاو ویروسها و قارچها و سلولهای حیوانی و کشت جداکردن و نگهداری آنها	حضور	دکتر افتخار	دانشکده پزشکی
۶	۱۴۰۱/۱/۲۰	۸	مقایسه مکانیسمهای ترجمه در پروکاریوتها و یوکاریوتها و چگونگی تنظیم آن	حضور	دکتر رحیم زاده	دانشکده پزشکی
۷	۱۴۰۱/۱/۲۷	۸	آسیب و ترمیم DNA : مکانیسم دخیل در ایجاد آسیب در DNA و ترمیم DNA با توجه به فاکتورهای کنترل شده	حضور	دکتر رحیم زاده	دانشکده پزشکی
۸	۱۴۰۱/۲/۱۰	۸	مقایسه ساختار ژنوم در پروکاریوتها و اوکاریوتها	حضور	دکتر عرفانی	دانشکده پزشکی
۹	۱۴۰۱/۲/۱۷	۸	تکنیک های اسیدنوکلئیک	حضور	دکتر رحیم زاده	دانشکده پزشکی
۱۰	۱۴۰۱/۲/۲۴	۸	جدا کردن و نگهداری و استفاده از سلولهای بنیادین	حضور	دکتر داودیان	دانشکده پزشکی
۱۱	۱۴۰۱/۲/۳۱	۸	استفاده از تستهای DNA برای تشخیص نمونه های بالینی	حضور	دکتر رحیم زاده	دانشکده پزشکی
۱۲	۱۴۰۱/۳/۷	۸	همانندسازی و رونویسی DNA و مقایسه آنها در دو سیستم پروکاریوتی و اوکاریوتی و ...	حضور	دکتر عرفانی	دانشکده پزشکی
۱۳	۱۴۰۱/۳/۲۱	۸	جدا کردن و نگهداری و استفاده از سلولهای بنیادین	حضور	دکتر داودیان	دانشکده پزشکی
۱۴	۱۴۰۱/۳/۲۸	۸	معرفی روشهای مورد استفاده در بیولوژی مولکولی	حضور	دکتر رحیم زاده	دانشکده پزشکی

دانشکده پزشکی	دکتر رحیم زاده	حضور	معرفی روشهای مورد استفاده در بیولوژی مولکولی	جبرانی	جبرانی	۱۵
دانشکده پزشکی	دکتر رحیم زاده	حضور	کلونینگ و روشهای مختلف آن	جبرانی	جبرانی	۱۶
دانشکده پزشکی		حضور	سمینار	جبرانی	جبرانی	۱۷
ساعت امتحان:			تاریخ امتحان:		میان ترم:	
ساعت امتحان:			تاریخ امتحان:		امتحان پایان ترم:	

روش تدریس : حضوری