

فرم برنامه درسی

دانشکده علوم و فن آوری های نوین پزشکی

نام درس : ژنتیک مولکولی	تعداد واحد : ۲
مقطع : PhD علوم بیومدیkal مقایسه ای	مدت زمان ارائه درس : ۳۴ ساعت نظری
پیش نیاز : -	
مسئول برنامه : دکتر وحید رزبان	

عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد :

رئوس مطالب نظری: (۵۱ ساعت نظری)

امروزه از ژنتیک مولکولی نه تنها برای تشخیص بسیاری از جراحات، بیماری ها و تومورها استفاده می شود بلکه با استفاده از آن، درمان بعضی از بیماری ها نیز میسر شده است. بنابراین، در این درس دانشجویان با کاربرد روش های مختلف مولکولی در پژوهشهای پزشکی درون تنی و تجربی آشنا می شوند .

❖ هدف کلی

فراگیری جنبه های مختلف ژنتیک مولکولی

❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- جنبه مولکولی بیماریها را توضیح دهد.
- برای درمان بیماریها راهکارهای درمانی مولکولی و ژنتیکی ارائه دهد

روش آموزش

- ارائه مطلب
- پاورپوینت

شرایط اجراء

❖ امکانات آموزشی بخش

- ویدئوپروژکتور
- کامپیوتر

❖ آموزش دهنده

- دانشکده علوم نوین پزشکی اساتید

منابع اصلی درسی

1. Tom Strachan and Andrew Read. Human Molecula Genetcs- Last edition.

ارزشیابی

❖ نحوه ارزشیابی

- به صورت امتحان کتبی پایان ترم و ارائه سمینار

❖ نحوه محاسبه نمره کل

- نمره کل ۱۸
- سمینار ۲

❖ مقررات

- حداقل نمره قبولی ۱۴
- تعداد دفعات مجاز غیبت در کلاس ۲

جدول زمانبندی درس:

روش ارزشیابی	امکانات مورد نیاز	منابع درسی	نحوه ارائه	ساعت ارائه	سرفصل مطالب
کوئیز	ویدئوپروژکتور کامپیوتر	Tom Strachan and Andrew Read. Human Molecula Genetcs- Last edition	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	ساختار ژنوم
کوئیز	ویدئوپروژکتور کامپیوتر	Tom Strachan and Andrew Read. Human Molecula Genetcs- Last	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	کلونینگ مولکولی (۱)

		edition			
کوئیز	ویدئوپروژکتور کامپیوتر	Tom Strachan and Andrew Read. Human Molecula Genetcs- Last edition	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	کلونینگ مولکولی (۲)
کوئیز	ویدئوپروژکتور کامپیوتر	Tom Strachan and Andrew Read. Human Molecula Genetcs- Last edition	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	سیستم انتقال ژن در یوکاریوت ها (viral)
کوئیز	ویدئوپروژکتور کامپیوتر	Tom Strachan and Andrew Read. Human Molecula Genetcs- Last edition	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	سیستم انتقال ژن در یوکاریوت ها (non-viral) ۱
کوئیز	ویدئوپروژکتور کامپیوتر	Tom Strachan and Andrew Read. Human Molecula Genetcs- Last edition	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	سیستم انتقال ژن در یوکاریوت ها (non-viral) ۲
کوئیز	ویدئوپروژکتور کامپیوتر	Tom Strachan and Andrew Read. Human Molecula Genetcs- Last edition	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	موتاسیون و روش های ایجاد آن
کوئیز	ویدئوپروژکتور کامپیوتر	Tom Strachan and Andrew Read. Human Molecula Genetcs- Last edition	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	مارکرهای مولکولی و کاربرد آنها
کوئیز	ویدئوپروژکتور کامپیوتر	Tom Strachan and Andrew Read. Human Molecula Genetcs- Last edition	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	نوترکیبی DNA و gene editing (۱)
کوئیز	ویدئوپروژکتور کامپیوتر	Tom Strachan and Andrew Read. Human Molecula Genetcs- Last edition	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	نوترکیبی DNA و gene editing (۲)
کوئیز	ویدئوپروژکتور کامپیوتر	Tom Strachan and Andrew Read. Human Molecula Genetcs- Last edition	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	تعمیر DNA
کوئیز	ویدئوپروژکتور کامپیوتر	Tom Strachan and Andrew Read. Human Molecula Genetcs- Last edition	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	کلونینگ حیوانات و تولید حیوانات کایمر و ملاحظات اخلاقی آنها
کوئیز	ویدئوپروژکتور کامپیوتر	Tom Strachan and Andrew Read. Human Molecula Genetcs- Last edition	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	درمان بیماریهای ژنتیکی (سوماتیک)
کوئیز	ویدئوپروژکتور کامپیوتر	Tom Strachan and Andrew Read. Human Molecula Genetcs- Last edition	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	درمان بیماریهای ژنتیکی (جنسی)
کوئیز	ویدئوپروژکتور کامپیوتر	Tom Strachan and Andrew Read. Human	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	روشهای توالی یابی ژنوم و مزایا و معایب هر روش

		Molecula Genetcs- Last edition			
کوئیز	ویدئو پروژکتور کامپیوتر	Tom Strachan and Andrew Read. Human Molecula Genetcs- Last edition	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	تنظیم بیان ژن در یوکاریوت ها
کوئیز	ویدئو پروژکتور کامپیوتر		ارائه مطلب پاورپوینت	۲	سمینار