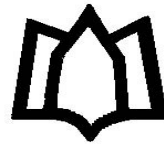


بِسْمِ تَعَالَى



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان بهمان

فرم طرح درس پایه

مشخصات درس و مدرس (تکمیل همه ی موارد این بند ضروری می باشد)

- عنوان درس : ژنتیک مولکولی پزشکی
- نام و نام خانوادگی مدرس: دکتر علی مهدوی نژاد- دکتر سعید افشار
- نام و نام خانوادگی مسئول درس: دکتر علی مهدوی نژاد
- نام و نام خانوادگی مدیر گروه: دکتر رضوان نجفی
- نوع و میزان واحد به تفکیک: نظری ۲ واحد عملی
- رشته و مقطع تحصیلی دانشجو: دکتری تخصصی پزشکی مولکولی
- زمان درس: نیمسال اول ۱۴۰۰-۰۱
- مکان آموزش : دانشکده پزشکی

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با اصول و مبانی ژنتیک مولکولی پزشکی و کاربرد آن در پزشکی مولکولی

ردیف	سرفصل (عنوان)	مدرس	روش تدریس ^۱	مدت زمان	وسایل کمک آموزشی	روش ارزشیابی ^۲
۱	اهمیت، جایگاه و اساس مولکولی ساختار ژنوم انسان	مهدوی نژاد	سخنرانی و طرح مسئله	۲ ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و وایت برد	پرسش و پاسخ و آرایه تکلیف
۲	جهش، جهش پذیری، مکانیسم های مولکولی پیدایش جهش	مهدوی نژاد	سخنرانی و طرح مسئله	۲ ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و وایت برد فیلم آموزشی	پرسش و پاسخ و آرایه تکلیف
۳	مکانیسم های مولکولی ترمیم DNA آسیب دیده	مهدوی نژاد	سخنرانی و طرح مساله	۲ ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و وایت برد فیلم آموزشی	پرسش و پاسخ و آرایه تکلیف
۴	نقش گذاری ژنومی (Genomic imprinting)	مهدوی نژاد	سخنرانی و بحث گروهی	۲ ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و وایت برد	پرسش و پاسخ و آرایه تکلیف
۵	تازه های ژنتیک سرطان	مهدوی نژاد	سخنرانی و بحث	۲ ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و	پرسش و پاسخ و آرایه تکلیف

^۱ روش تدریس متناسب با هدف آموزشی مانند سخنرانی، بحث گروهی، ایفای نقش، PBL و... انتخاب شود
^۲ در هر جلسه در صورت وجود ارزشیابی، نحوه انجام آن مشخص شود. مثل پرسش و پاسخ، کوئیز (MCQ یا تشریحی) و...

	وایت برد فیلم آموزشی		گروهی			
۶	ژنوم خارج هسته ای و بیماری ژنتیکی مربوط به آن	مهدوی نژاد	سخنرانی و بحث گروهی	۲ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و وایت برد فیلم آموزشی	پرسش و پاسخ و ارائه تکلیف
۷	روش های مولکولی تشخیص و غربالگری پیش از تولد(۱)	مهدوی نژاد	سخنرانی و بحث گروهی		سخنرانی، پاورپوینت و وایت برد فیلم آموزشی	پرسش و پاسخ و ارائه تکلیف
۸	روش های مولکولی تشخیص و غربالگری پیش از تولد(۲)	مهدوی نژاد	سخنرانی و بحث گروهی	۲ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و وایت برد فیلم آموزشی	پرسش و پاسخ و ارائه تکلیف
۹	خانواده های ژنی ، چند شکلی ها	افشار	سخنرانی و بحث گروهی	۲ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و وایت برد فیلم آموزشی	پرسش و پاسخ و ارائه تکلیف
۱۰	سطوح مختلف تنظیم بیان ژن در یوکاریوت ها(۱)	افشار	سخنرانی و بحث گروهی	۲ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و وایت برد فیلم آموزشی	پرسش و پاسخ و ارائه تکلیف

۱۱	سطوح مختلف تنظیم بیان ژن در یوکاریوت ها(۲)	افشار	سخنرانی و بحث گروهی	۲ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و وایت برد فیلم آموزشی	پرسش و پاسخ و ارائه تکلیف
۱۲	نوترکیبی هومولوگ	افشار	سخنرانی و بحث گروهی	۲ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و وایت برد فیلم آموزشی	پرسش و پاسخ و ارائه تکلیف
۱۳	نوترکیبی در جایگاه ویژه و فرایندهای باز آرایشی ژنومی) تراسپوزون ها و...	افشار	سخنرانی و بحث گروهی	۲ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و وایت برد فیلم آموزشی	پرسش و پاسخ و ارائه تکلیف
۱۴	انگشت نگاری DNA و پزشکی قانونی: جایگاه ها و کاربرد ها	افشار	سخنرانی و بحث گروهی	۲ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و وایت برد فیلم آموزشی	پرسش و پاسخ و ارائه تکلیف
۱۵	مکانیسم های مولکولی پیری و تلومرازها از نظر ژنتیک مولکولی	افشار	سخنرانی و بحث گروهی	۲ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و وایت برد فیلم آموزشی	پرسش و پاسخ و ارائه تکلیف
۱۶	دست آوردهای طرح بین المللی ژنوم انسان	افشار	سخنرانی و بحث گروهی	۲ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و وایت برد فیلم آموزشی	پرسش و پاسخ و ارائه تکلیف

شیوه نمره دهی

نوع ارزشیابی	تاریخ	ابزار ارزشیابی ^۳	میزان امتیاز از کل
کوئیز	۱۴۰۰/۰۸/۲۵	پاسخ دادن به سوالات کتبی	۲
ارائه سمینار	۱۴۰۰/۰۸/۲۵	نحوه ارائه، تسلط به موضوع- پاسخ به سوالات دانشجویان	۲
امتحان پایان نیم سال	طبق تقویم آموزشی	پاسخ دادن به سوالات کتبی (تشریحی ، چهار گزینه ای)	۱۴
سایر موارد		حضور و مشارکت فعال در کلاس، ارائه تکالیف هر جلسه- علاقه مندی به موضوع ، رعایت اخلاق	۲
مجموع			۲۰

منابع:

1. Molecular biology of the gene (Last edition), Watson *et al.*
2. Strachan T and Read AP. Human molecular genetics (Last edition).
3. Emery and Rimoin's Principles and Practice of Medical Genetics. last Edition
4. Scientific papers which will be introduced during the term.

^۳ ابزار ارزشیابی می تواند مواردی مانند آزمون تشریحی، سوالات کوتاه پاسخ، سوالات کامل کردنی، MCQs، پروژه، آسکی و... باشد.