

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 : اساس مولکولی بیماریها
- نام و نام خانوادگی مدرس: راضیه امینی - دکتر نجفی
- نام و نام خانوادگی مسئول درس: راضیه امینی
- نام و نام خانوادگی مدیر گروه: دکتر رضوان نجفی
- نوع و میزان واحد به تفکیک: نظری ۳ واحد  عملی
- رشته و مقطع تحصیلی دانشجو: دکتری پزشکی مولکولی
- زمان درس:
- مکان آموزش :

هدف کلی: درک اساس مولکولی بیماریهای مختلف به منظور کسب اطلاعات لازم  
در مدیریت و مراقبت بیماریها جهت تشخیص های مولکولی و ژن درمانی

جلسه	سرفصل (عنوان)	مدرس	روش تدریس	مدت زمان	وسایل کمک آموزشی	روش ارزشیابی
۱	The Genetic Basis of Cancer I	دکتر نجفی	سخنرانی و طرح مسئله	۲ ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و وایت برد	پرسش و پاسخ و آرایه تکلیف
۲	The Genetic Basis of Cancer II	دکتر نجفی	سخنرانی و طرح مسئله	۲ ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و وایت برد	پرسش و پاسخ و آرایه تکلیف
۳	Oncogenes	دکتر نجفی	سخنرانی و طرح مسئله	۲ ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و وایت برد	پرسش و پاسخ و آرایه تکلیف
۴	Tumor Suppressor Genes	دکتر نجفی	سخنرانی و طرح مسئله	۲ ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و وایت برد	پرسش و پاسخ و آرایه تکلیف
۵	cancer epigenetics	دکتر نجفی	سخنرانی و طرح مسئله	۲ ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و وایت برد	پرسش و پاسخ و آرایه تکلیف
۶	Cancer stem cells (1)	دکتر نجفی	سخنرانی و طرح مسئله	۲ ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و وایت برد	پرسش و پاسخ و آرایه تکلیف
۷	Cancer stem cells (2)	دکتر نجفی	سخنرانی و طرح مسئله	۲ ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و وایت برد	پرسش و پاسخ و آرایه تکلیف
۸	Molecular basis of diabetes (1)	دکتر نجفی	سخنرانی و طرح مسئله	۲ ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و وایت برد	پرسش و پاسخ و آرایه تکلیف
۹	Molecular basis of diabetes (2)	دکتر نجفی	سخنرانی و طرح مسئله	۲ ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و وایت برد	پرسش و پاسخ و آرایه تکلیف
۱۰	Molecular basis of breast cancer	دکتر نجفی	سخنرانی و طرح مسئله	۲ ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و وایت برد	پرسش و پاسخ و آرایه تکلیف
۱۱	Molecular basis of prostat cancer	دکتر نجفی	سخنرانی و طرح مسئله	۲ ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و وایت برد	پرسش و پاسخ و آرایه تکلیف

پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف	سخنرانی، پاورپوینت و وایت بورد	۲ساعت	سخنرانی و طرح مسئله	دکتر نجفی	Molecular basis of atherosclerosis	۱۲
پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف	سخنرانی، پاورپوینت و وایت بورد	۲ساعت	سخنرانی و طرح مسئله	دکتر امینی	Tumor metastasis & invasion mechanisms (1)	۱۳
پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف	سخنرانی، پاورپوینت و وایت بورد	۲ساعت	سخنرانی و طرح مسئله	دکتر امینی	Tumor metastasis & invasion mechanisms (2)	۱۴
پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف	سخنرانی، پاورپوینت و وایت بورد	۲ساعت	سخنرانی و طرح مسئله	دکتر امینی	Molecular basis of hematologic disorders(1)	۱۵
پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف	سخنرانی، پاورپوینت و وایت بورد	۲ساعت	سخنرانی و طرح مسئله	دکتر امینی	Molecular basis of hematologic disorders(2)	۱۶
پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف	سخنرانی، پاورپوینت و وایت بورد	۲ساعت	سخنرانی و طرح مسئله	دکتر امینی	Molecular basis of hematologic disorders(3)	۱۷
پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف	سخنرانی، پاورپوینت و وایت بورد	۲ساعت	سخنرانی و طرح مسئله	دکتر امینی	Molecular basis of multiple sclerosis	۱۸
پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف	سخنرانی، پاورپوینت و وایت بورد	۲ساعت	سخنرانی و طرح مسئله	دکتر امینی	Molecular basis of Rheumatoid arthritis (1)	۱۹
پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف	سخنرانی، پاورپوینت و وایت بورد	۲ساعت	سخنرانی و طرح مسئله	دکتر امینی	Molecular basis of Rheumatoid arthritis (1)	۲۰
پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف	سخنرانی، پاورپوینت و وایت بورد	۲ساعت	سخنرانی و طرح مسئله	دکتر امینی	Molecular basis of cardiovascular disorders(1)	۲۱
پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف	سخنرانی، پاورپوینت و وایت بورد	۲ساعت	سخنرانی و طرح مسئله	دکتر امینی	Molecular basis of cardiovascular disorders(2)	۲۲
پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف	سخنرانی، پاورپوینت و وایت بورد	۲ساعت	سخنرانی و طرح مسئله	دکتر امینی	Molecular basis of endocrine disorders(1)	۲۳
پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف	سخنرانی، پاورپوینت و وایت بورد	۲ساعت	سخنرانی و طرح مسئله	دکتر امینی	Molecular basis of endocrine disorders(1)	۲۴

## شیوه نمره دهی

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

## منابع:

- **Molecular Pathology and Diagnostics of Cancer**
- **Hereditary Tumors from Genes to Clinical Consequences**
- **Essential Concepts in Molecular Pathology**
- **Fundamental Molecular Biology**
- **Molecular Oncology: Principles and Recent Advances**
- **Articles**