



(برای یک دوره درس کامل، برای مثال: ۱۷ جلسه ی ۲ ساعتی برای یک درس ۲ واحدی)

دانشکده: فناوریهای نوین پزشکی

گروه آموزشی: پزشکی مولکولی

مقطع و رشته‌ی تحصیلی: دکتری تخصصی Ph.D - پزشکی مولکولی

---

نام درس: تازه های پزشکی مولکولی	تعداد واحد: ۴
نوع واحد: تئوری	پیش نیاز: دارد
زمان برگزاری کلاس: روز دوشنبه ساعت: ۱۰-۱۲	
مکان برگزاری: کلاس A	
تعداد دانشجویان: ۳	
مسئول درس: دکتر زهرا مجد	
مدرسین: ، دکتر مجد، دکتر صفا، دکتر شهبازی، دکتر علی بیگ، دکتر قریشی، دکتر دلبندی، دکتر استادعلی، دکتر کریمی	

---

شرح دوره: (لطفا شرح دهید)

در سال های اخیر، پژوهشگران پیشرفت های قابل توجه ای در شناخت علل بیولوژیکی (ویروس ها و باکتری ها)، بیوشیمیایی (مواد شیمیایی)، بیوفیزیکی (اشعه های یونی و غیر یونی بیماری های های انسان نموده اند. تاثیر ژنتیک و عوامل مولکولی در ایجاد بیماری های مختلف در مطالعات مختلف به اثبات رسیده است. از اینرو شناسایی عوامل مولکولی تاثیرگذار در ایجاد بیماری های مختلف در پیشبرد اهداف درمانی، تشخیص، پیش آگهی و حتی پیش بینی اثرگذاری مداخلات درمانی می تواند موثر باشد.

هدف کلی: (لطفا شرح دهید)

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

اهداف بینابینی: (در واقع همان اهداف کلی طرح درس است)

(منظور شکستن هدف کلی به اجزای تخصصی است که نسبت به اهداف کلی روشن تر و شفاف تر است و محورهای اصلی برنامه را نشان می دهد. اهداف بینابینی قابل تقسیم شدن به اجزای اختصاصی تری به نام اهداف ویژه است که در واقع همان اهداف رفتاری اند.)

- اپیدمیولوژی سرطان
- اساس مولکولی سرطان
- نامگذاری و تفاوت های تومورهای خوش خیم و بدخیم
- راه های ایجاد سرطان
- انکوژن ها
- سلول های سرکوب گر تومور



- اساس مولکولی سرطان بیماریهای شایع زنان ( سرطان پستان)
- سلول های بنیادی سرطان
- رسپتور هورمون تیروئید
- اساس مولکولی و شاخص های اختصای فعالیت انسولین و سایر هورمونهای موثر بر دیابت نوع ۱ و ۲
- آشنایی با حیوانات مدل اندوکرین
- اساس مولکولی متاستاز کانسر پروستات
- قابلیت ژنتیکی افراد برای ابتلا به کانسر پروستات
- مکانیسم پیشروی کانسر پروستات
- تغییرات ژنتیکی و ریسک کانسر پروستات
- مکانیسم اتوکرین و پاراکرین در توسعه کانسر پروستات
- اسکواموس سل کارسینوما دستگاه ادراری تناسلی
- نقش رسپتورهای استروئیدی و نقص ویتامین D در سرطان
- جنبه های مولکولی لانه گزینی و ناباروری
- اندومتریوز و ناباروری
- اساس مولکولی بیماریهای روماتوئید ( ویروسها، اپوپتوزیس، لیپیدهای بیواکتیو، مولکولهای کوآستی مولاتوری)
- لوپوس
- واسکولیت، استئوارتریت
- سیروز کبد
- جنبه های بالینی سرطان های خون
- کانسرهای دستگاه گوارش
- کانسر ازوفاجیال
- فاکتورهای دخیل در کانسرهای کولورکتال
- کانسرهای متاستاتیک کبد
- پاتولوژی مولکولی هموگلوبو بین
- هموگلوبینوپاتی های ناشی از متاسیونهای ژنی
- اساس مولکولی هموفیلی و تالاسمی
- تولید سلولهای خونی
- اساس مولکولی لوکمیا و لنفوما
- اساس مولکولی مالتی پل مایلوما
- بورکیت
- اساس مولکولی انمی و الو انتی ژنهای سلولهای خونی
- ترومبوزیس و فاکتور ۵ لیدن
- اساس مولکولی پیوند اعضابدخیمی های بافت پیوندی



دانشگاه علوم پزشکی ایران  
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی  
واحد برنامه‌ریزی درسی و آموزشی  
طرح دوره (Course Plan)

- اساس مولکولی بیماریهای نورو دژنراتیو
- آلزایمر
- پارکینسون
- هانتینگتون
- دوشن DMD، بکر BMD، ام اس MS
- بیماریهای ژنتیک رفتاری

### شیوه‌های تدریس:

- سخنرانی
- سخنرانی برنامه ریزی شده
- پرسش و پاسخ
- یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL)
- یادگیری مبتنی بر تیم (TBL)
- بحث گروهی
- سایر موارد (لطفاً نام ببرید)

### وظایف و تکالیف دانشجوی: (لطفاً شرح دهید)

- حضور فعال در کلاس
- ارائه دو سمینار
- شرکت در مباحثات علمی و پاسخگویی به سوالات مطرح شده در هر جلسه

### وسایل کمک آموزشی:

- وایت برد
- تخته و گچ
- پروژکتور اسلاید
- سایر موارد (لطفاً نام ببرید)

### نحوه ارزشیابی و درصد نمره: (از نمره کل)

- آزمون میان ترم ----- درصد نمره
- آزمون پایان ترم ۸۰٪ درصد نمره
- انجام تکالیف ۱۰٪ درصد نمره
- شرکت فعال در کلاس ۱۰٪ درصد نمره
- سایر موارد (لطفاً نام ببرید)

### نوع آزمون

- تشریحی
- پاسخ کوتاه
- چندگزینه‌ای
- جور کردنی
- صحیح-غلط
- سایر موارد (لطفاً نام ببرید)

منابع پیشنهادی برای مطالعه: (لطفاً نام ببرید):



منابع مورد استفاده برای این درس عمدتاً آخرین یافته‌های منتشر شده در حوزه بیولوژی سرطان در مجلاتی با ضریب تأثیرگذاری بالا و از پژوهشگرانی مطرح در این زمینه بوده است.

- منابع انگلیسی:

✓ اینترنتی

منابع فارسی:

چاپی  
اینترنتی

استاد	مباحث مورد نظر	بیماری (عنوان کلی)	تعداد جلسات
دکتر مجد	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ اپیدمیولوژی سرطان</li> <li>❖ اساس مولکولی سرطان</li> <li>❖ نامگذاری و تفاوت‌های تومورهای خوش خیم و بدخیم</li> <li>❖ راه‌های ایجاد سرطان</li> <li>❖ انکوژن‌ها</li> <li>❖ سلول‌های سرکوب‌گر تومور</li> <li>❖ اساس مولکولی سرطان بیماریهای شایع زنان (سرطان پستان)</li> <li>❖ سلول‌های بنیادی سرطان</li> </ul>	سرطان‌ها	۵
دکتر علی بیک	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ رسپتور هورمون تیروئید</li> <li>❖ اساس مولکولی و شاخص‌های اختصاصی فعالیت انسولین و سایر هورمونهای موثر بر دیابت نوع ۱ و ۲</li> <li>❖ آشنایی با حیوانات مدل اندوکراین</li> </ul>	بیماریهای غدد و متابولیسم	۳
دکتر ابوالحسنی	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ اساس مولکولی متاستاز کانسر پروستات</li> <li>❖ قابلیت ژنتیکی افراد برای ابتلا به کانسر پروستات</li> <li>❖ مکانیسم پیشروی کانسر پروستات</li> <li>❖ تغییرات ژنتیکی و ریسک کانسر پروستات</li> <li>❖ مکانیسم اتوکراین و پاراکراین در توسعه کانسر پروستات</li> <li>❖ اسکواموس سل کارسینوما دستگاه ادراری تناسلی</li> </ul>	بیماریهای اورولوژی	۲
دکتر دلبندی	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ نقش رسپتورهای استروئیدی و نقص ویتامین D در سرطان</li> </ul>		۱
دکتر کریمی	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ جنبه‌های مولکولی لانه‌گزینی و ناباروری</li> </ul>		۱
دکتر دلبندی	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ اندومتريوز و ناباروری</li> </ul>		۱



اساتید گروه ایمونولوژی	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ اساس مولکولی بیماریهای روماتوئید ( ویروسها، اپوپتوزیس، لیپیدهای بیواکتیو، مولکولهای کوآستی مولاتوری)</li> <li>❖ لوپوس</li> <li>❖ واسکولیت، استئوآرتریت</li> </ul>	بیماریهای روماتوئید و اتوایمیون	۴
دکتر علی بیک	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ سیروز کبد</li> </ul>	بیماری های گوارش	۱
دکتر قریشی	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ جنبه های بالینی سرطان های خون</li> <li>❖ بورکیت؟؟</li> <li>❖ کانسره های دستگاه گوارش</li> <li>❖ کانسر ازوفازئال</li> <li>❖ فاکتورهای دخیل در کانسره های کولورکتال</li> <li>❖ کانسره های متاستاتیک کبد</li> </ul>		۳
دکتر صفا	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ پاتولوژی مولکولی هموگلوبو بین</li> <li>❖ هموگلوبینوپاتی های ناشی از متاسیونهای ژنی</li> <li>❖ اساس مولکولی هموفیلی و تالاسمی</li> </ul>	بیماریهای خون	۲
دکتر صفا	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ تولید سلولهای خونی</li> <li>❖ اساس مولکولی لوکمیا و لنفوما</li> <li>❖ اساس مولکولی مالتی پل مایلوما</li> <li>❖ بورکیت؟؟؟</li> </ul>	سیستم ایمنی و سلولهای خونی	۳
دکتر صفا	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ اساس مولکولی انمی و الو انتی ژنهای سلولهای خونی</li> <li>❖ ترومبوزیس و فاکتور ۵ لیدن</li> </ul>		۱
دکتر استاد علی	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ اساس مولکولی پیوند اعضا</li> <li>❖ بدخیمی های بافت پیوندی</li> </ul>	پیوند	۲
دکتر شهبازی	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ اساس مولکولی بیماریهای نورو دژنراتیو</li> <li>❖ آلزایمر</li> <li>❖ پارکینسون</li> <li>❖ هانتینگتون</li> <li>❖ دوشن DMD، بکر BMD، ام اس MS</li> <li>❖ بیماریهای ژنتیک رفتاری</li> </ul>	بیماریهای عصبی	۳