



طرح درس یک واحد از ۲ واحد (۱۰ جلسه دکتر عبدالامیر علامه)

گروه آموزشی: بیوشیمی بالینی

مقطع و رشته تحصیلی: دکتری بیوشیمی بالینی

<p>نام درس: روش های نوین تشخیص مولکولی بیماریها تعداد واحد: ۲ نوع واحد: نظری مدرس دکتر عبدالامیر علامه و دکتر سید علیرضا مصباح پیش نیاز: ندارد زمان برگزاری کلاس: روز: شنبه ساعت ۸-۱۰ مکان برگزاری: به صورت مجازی سامانه LMS و یا حضوری در سالن سمینار گروه بیوشیمی بالینی مسئول درس: دکتر عبدالامیر علامه</p>	<p>شناسنامه درس</p>
<p>در این درس دانشجویان اصول، مبانی و اساس مولکولی بیماریها و روش های نوین در تشخیص مولکولی بیماریها را فرا میگیرند.</p>	<p>شرح دوره</p>
<p>دانشجو باید مکانیزم های سرطانی شدن سلولها و انواع عوامل سرطانزا، و روش های تشخیص آزمایشگاهی سرطان را بداند.</p>	<p>هدف کلی</p>
<p>۱- آشنایی با اساس بیولوژی مولکولی و ساختار ژنوم ۲- اسیدهای نوکلئیک پلاسما (Circulating nucleic acids (DNA and RNA) ۳- هموستاز - تغییرات ژنومی و اسیدهای نوکلئیک- کاربرد Non-coding RNA molecules در تشخیص ۴- آشنایی با روشهای ژنتیک ملکولی Karyotyping, FISH ۵- مزایای بکارگیری روشهای ملکولی نسبت به سایر روشها ۶- ارتباط بیماریهای ژنتیکی با جهش ها و روشهای تعیین توانی ژنی RFLP, Sequencing ۷- بیان ژن در بیماریها و آشنایی با روشهای مختلف تعیین بیان ژن در سطح mRNA و در سطح پروتئین Blotting, Proteomics, Immunoassays, PCR, RTPCR ۸- اساس ملکولی و ژنتیکی بیماریهای CML, CLL, Solid tumors Cystic Fibrosis, Sickle cell anemia,</p>	<p>اهداف بینابینی</p>
<p>سخنرانی انجام تکالیف هفتگی بررسی مقالات مروری جدید پرسش و پاسخ</p>	<p>شیوه های تدریس:</p>
<p>گوش دادن، پرسش و پاسخ، تهیه مطلب در موضوعات جدید و ارائه آن در کلاس وایت برد، نمایش اسلاید،</p>	<p>وظایف و تکالیف دانشجوی وسایل کمک آموزشی</p>
<p>انجام تکالیف 10 درصد نمره، ارائه مطالب جدید توسط دانشجویان ۱۰ درصد و آزمون پایان ترم ۸۰ درصد نمره</p>	<p>نحوه ارزشیابی و درصد نمره: (از نمره کل)</p>
<p>تشریحی ارائه سمینار کلاسی و تکالیف سایر موارد</p>	<p>نوع آزمون منابع</p>
<p>1-Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics, Last Edition 2-Curiel DT, Genetics, Application in Human Biology, Last Edition</p>	