

بسمه تعالی

معرفی درس: روش های نوین تشخیص مولکولی بیماری ها

دانشکده: داروسازی

نام و شماره درس:-

روز و ساعت برگزاری: چهارشنبه ۸-۱۰

تعداد و نوع واحد: ۲ واحد نظری

مدرسین: دکتر آقایی - دکتر اعرابی - دکتر پالیزبان - دکتر پورفرزام - دکتر زادهوش - دکتر طباطبایی - دکتر محمدعلیپور - دکتر مفید

Email; mh.aarabi@pharm.mui.ac.ir

آدرس: گروه بیوشیمی - دانشکده داروسازی

اهداف کلی درس:

دانشجو باید اصول، مبانی و اساس مولکولی بیماری ها و روش های نوین در تشخیص مولکولی بیماری ها را بداند.

اهداف اختصاصی درس:

دانشجویان باید در پایان دوره قادر باشند:

۱. اساس بیولوژی مولکولی در تشخیص بیماریها شرح دهد
۲. مبانی و اساس مولکولی بیماریهای را توضیح دهد
۳. روشهای نوین مولکولی و آزمایشگاهی بیماریها و توانایی آنها در تشخیص بیماریها را کسب نماید

منابع مورد استفاده:

- 1- TIETZ TEXTBOOK OF CLINICAL CHEMISTRY AND MOLECULAR DIAGNOSTICS, 6th Edition, 2018
- 2- Curiel DT, Genetics, Application in Human Biology, Last Edition

نحوه ارزشیابی دانشجو:

الف) در طول دوره: فعالیت کلاسی و ارائه سمینار توسط دانشجو

ب) پایان ترم: امتحان پایان

مدرس	موضوع	جلسات
دکتر طباطبایی	Principles of Molecular Biology	جلسه اول
دکتر آقایی	Nucleic Acid Techniques(amplification& Detection)	جلسه دوم
دکتر طباطبایی	Nucleic Acid Techniques ((WGS)	جلسه سوم
دکتر طباطبایی	Nucleic Acid Techniques Sequencing(NGS & MPS)	جلسه چهار و پنجم
دکتر مفید	Genomes and Variants	جلسه ششم
دکتر مفید	Nucleic Acid Isolation	جلسه هفتم
دکتر پالیزبان	Circulating Free DNA	جلسه هشتم
دکتر اعرابی	Circulating Nucleic Acids for Prenatal Diagnostics	جلسه نهم
دکتر محمد علی پور	Circulating Tumor Cells and Circulating Tumor DNA	جلسه دهم
دکتر پورفرزام	DNA analysis by mass spectrometry	جلسه یازدهم
دکتر پورفرزام	Molecular Diagnostics of Inherited Disease	جلسه دوازدهم
دکتر زادهوش	Molecular Diagnostics of Infectious Disease	جلسه سیزدهم
دکتر آقایی	Molecular Diagnostics of Bone Disease	جلسه چهاردهم
دکتر اعرابی	Molecular Diagnostics of Thyroid Disease	جلسه پانزدهم
اساتید	Case Study	جلسه شانزدهم و هفدهم