

معرفی درس : **بیوشیمی هورمونها و تومورمارکرها**
دانشکده: داروسازی
شماره درس: ۳۱۱۵۲۳
روز و ساعت برگزاری: یکشنبه - ساعت ۱۰-۸
تعداد و نوع واحد: ۲ واحد نظری
مدرسین: دکتر پالیزبان - دکتر صمصام شریعت ، دکتر اعرابی
آدرس دفتر: دانشکده داروسازی - گروه بیوشیمی بالینی

نیمسال: دوم ۴۰۰-۹۹
گروه آموزشی: بیوشیمی بالینی
رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد بیوشیمی بالینی
محل برگزاری: دانشکده داروسازی
دروس پیش نیاز: بیوشیمی عمومی

E.mail: mh.aarabi@pharm.mui.ac.ir

هدف کلی: آشنایی با مکانیسم عمل، نقش بیوشیمیایی و کاربرد بالینی هورمونها و تومورمارکرها

اهداف اختصاصی: دانشجویان باید در پایان دوره قادر باشند:

- ۱- هورمونها را طبقه‌بندی نموده و بیوستز، ترشح و انتقال هورمونها و چگونگی تنظیم آنها را شرح دهد
- ۲- هورمون های هیپوتالاموس و هیپوفیزی و کاربرد های بالینی آنها را تبیین نمایند.
- ۳- هورمونهای تیروئیدی و پاراتیروئید و کاربردهای بالینی آنها را توضیح دهند.
- ۴- هورمونهای تنظیم‌کننده کلسیم را طبقه بندی و کاربردهای بالینی آنها و شرح دهند.
- ۵- هورمونهای غدد فوق کلیوی و کاربردهای بالینی آنها را توضیح دهند.
- ۶- هورمونهای پانکراس و کاربرد بالینی آنها را تبیین نمایند
- ۷- روش های اندازه گیری و کنترل کیفی هورمون ها را توضیح دهند.
- ۸- هورمونهای غدد جنسی مذکر و مونث و کاربردهای بالینی آنها را بیان نمایند.
- ۹- تومور مارکرهاى هورمونی و رسپتوری را نام برده و کاربرد بالینی آنها را توضیح دهد

منابع اصلی درس:

- 1- Tietz textbook of Chincial Biochemistry & Molecular Diagnosis. 6th Edition.
- 2- Clinical Diagnosis and Management by Molecular Methods, Henry, 3th Edition.

نحوه ارزشیابی دانشجویان:

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

ب) پایان ترم: امتحان پایان ترم

جدول زمان بندی ارائه درس بیوشیمی هورمون های بالینی در نیمسال دوم ۴۰۰-۹۹

ردیف	جلسات	عنوان	مدرس
۱	اول	مقدمه- طبقه بندی هورمونها (شیمیایی، رسپتوری و عملکردی)	دکتر اعرابی
۲	دوم	هورمون های هیپوتالاموس، هیپوفیز و کاربردهای بالینی	دکتر اعرابی
۳	سوم	هورمون های هیپوفیز و کاربردهای بالینی	دکتر اعرابی
۴	چهارم	هورمونهای پانکراس و کاربرد بالینی آنها	دکتر اعرابی
۵	پنجم	هورمونهای بافت چربی و کاربرد بالینی آنها	دکتر پالیزبان
۶	ششم	هورمون های خونساز و کاربردهای بالینی آنها	دکتر پالیزبان
۷	هفتم	هورمون های تیروئید و کاربرد بالینی آنها	دکتر صمصام شریعت
۸	هشتم	هورمون های تیروئید و کاربرد بالینی آنها	دکتر صمصام شریعت
۹	نهم	هورمون های بخش قشری فوق کلیه و کاربردهای آنها	دکتر صمصام شریعت
۱۰	دهم	هورمون های بخش مرکزی فوق کلیه و کاربرد بالینی آنها	دکتر صمصام شریعت
۱۱	یازدهم	روش های اندازه گیری هورمون ها و کنترل کیفی آنها	دکتر صمصام شریعت
۱۲	دوازدهم	روش های اندازه گیری هورمون ها و کنترل کیفی آنها	دکتر صمصام شریعت
۱۳	سیزدهم	هورمون های پاراتیروئید و کاربرد بالینی آنها	دکتر اعرابی
۱۴	چهاردهم	سایر هورمونهای تنظیم کنندگان کلسیم و کاربرد بالینی آنها	دکتر اعرابی
۱۵	پانزدهم	هورمون های غدد جنسی و کاربرد آنها	دکتر اعرابی
۱۶	شانزدهم	تومور مارکرهای هورمونی و کاربردهای بالینی	دکتر اعرابی