

طرح درس جهت ارائه در نیمسال تحصیلی اول ۱۴۰۳-۱۴۰۴

دانشکده	پزشکی	گروه	بیوشیمی بالینی
گرایش	بالینی	مقطع	کارشناسی ارشد
نام درس	بیوشیمی بالینی	نوع درس	پایه ☐ نظری ☐ تخصصی ☒ عملی ☐ اختیاری ☐ نظری-عملی ☐
تعداد واحد	۳	نام استاد	دکتر یاقوتی - دکتر بطحایی
دروس پیش نیاز	بیوشیمی عمومی و روش های آزمایشگاهی	تلفن دفتر کار	۸۲۸۸۳۵۷۱ دکتر یاقوتی
دروس هم نیاز	-	پست الکترونیک	hmdyaghooti@gmail.com

✓ اهداف درس:

۱. آشنایی با بیوشیمی بالینی ارگان های اصلی بدن و اساس بیوشیمیایی بیماریهای مربوطه
۲. آشنایی با فاکتورهای بیوشیمیایی و مارکرهای مربوطه در مایعات زیستی و بافت ها
۳. آشنایی با روش های اندازه گیری فاکتورهای بیوشیمیایی
۴. آشنایی با عوامل پیش و حین آنالیزی موثر بر سطح عوامل بیوشیمیایی
- ۵.

✓ رئیس مطالب و برنامه ارائه در کلاس: (در صورتی که واحد عملی یا نظری-عملی بود، نوع آموزش در توضیحات بیان شود)

شماره جلسه	موضوع جلسه درس	توضیحات
جلسه اول	بیوشیمی بالینی لیپیدها و لیپوپروتئین ها و روش های اندازه گیری	دکتر یاقوتی
جلسه دوم	اختلالات لیپیدها و لیپوپروتئین ها و آترواسکلروز	دکتر یاقوتی
جلسه سوم	بیوشیمی بالینی متغیرهای کربوهیدراتی دیابت و ارزیابی آزمایشگاهی	دکتر یاقوتی
جلسه چهارم	بیوشیمی بالینی سایتوکین ها تغییرات پاتولوژیک آنها	دکتر یاقوتی
جلسه پنجم	بیوشیمی بالینی کلسیم فسفات و منیزیم و ارزیابی اختلالات	دکتر یاقوتی
جلسه ششم	بررسی های بیماریهای دستگاه گوارش شیره معده و ترشحات پانکراس و stool	دکتر یاقوتی
جلسه هفتم	بیوشیمی بالینی ویتامین ها عناصر کمیاب و روش های شناسایی کمبود و ارزیابی کفایت	دکتر یاقوتی
جلسه هشتم	تومور مارکر ها و ارزیابی کاربرد آنها	دکتر یاقوتی
جلسه نهم	بررسی اثر داروها و پایش آزمایشگاهی دارو درمانی	دکتر یاقوتی
جلسه دهم	آهن آنمی ها و روش های تشخیصی و اختلالات متابولیسم هم	دکتر یاقوتی
جلسه یازدهم	تشخیص آزمایشگاهی اختلالات ارثی هموگلوبین	دکتر بطحایی
جلسه دوازدهم	بررسی مایعات بیولوژیک، ادرار و تغییرات پاتولوژیک آنها	دکتر بطحایی
جلسه سیزدهم	تست های بیوشیمیایی ارزیابی کارکرد کبد کلیه و اختلالات	دکتر بطحایی
جلسه چهاردهم	الکترولیت ها گازهای خون pH و تغییرات پاتولوژیک آنها	دکتر بطحایی
جلسه پانزدهم	بررسی بیوشیمی حاملگی تولید مثل و تغییرات آزمایشگاهی	دکتر بطحایی
جلسه شانزدهم	بیوشیمی پیری و شاخص های استرس اکسیداتیو	دکتر بطحایی

✓ روش ارزشیابی: آزمون میان ترم و پایان ترم

✓ منابع :

1. William J Marshall, Clinical Chemistry, Elsevier Health Sciences, (last edition).
2. Tietz textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics, Edited by Carl A. Burtis, (last edition).
3. Pincus MR, McPherson RA. Henrys Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods, Elsevier Health Sciences, (last edition).