

دانشگاه علوم پزشکی زنجان
دانشکده پزشکی - رشته بیوشیمی بالینی

COURSE PLAN

نام درس: آنزیم شناسی	تئوری	تعداد واحد: 2 واحد	تعداد ساعت: 34 ساعت
* علوم پایه	نیمسال: دوم سال تحصیلی 1403-1404	گروه آموزشی: بیوشیمی بالینی	
تعداد جلسات: 17 جلسه دو ساعته	شروع کلاس: 1403/11/16	پایان کلاس: 1404/3/20	محل برگزاری کلاس: دانشکده پزشکی

هدف کلی: بالا بردن سطح دانش فراگیران در سطح تحقیق و پژوهش و تاکید بر کاربرد بالینی آنزیم ها

جلسه	روز	تاریخ	ساعت	موضوع	مدرس
1	سه شنبه	403/11/16	8-10	ساختمان مولکولی و مشخصات کلی آنزیم ها 1	دکتر برجی
2	سه شنبه	403/11/23	8-10	ساختمان مولکولی و مشخصات کلی آنزیم ها 2	دکتر برجی
3	سه شنبه	403/11/30	8-10	بررسی کینیتیک آنزیم ها	دکتر برجی
4	سه شنبه	403/12/7	8-10	مهارکننده های آنزیم ها و مکانیسم عمل آنها	دکتر برجی
5	سه شنبه	403/12/14	8-10	مهارکننده های آنزیم ها و مکانیسم عمل آنها	دکتر برجی
6	سه شنبه	403/12/21	8-10	آنزیم های آلوستریک 1	دکتر برجی
7	سه شنبه	1404/1/21	8-10	آنزیم های آلوستریک 2	دکتر برجی
8	سه شنبه	1404/1/19	8-10	نقش کوآنزیم ها و املاح فلزی در واکنش های آنزیمی	دکتر همتی
9	سه شنبه	1404/1/26	8-10	روش های تخلیص آنزیم ها از نمونه های بیولوژیکی و بررسی فعالیت آن	دکتر همتی
10	سه شنبه	1404/2/2	8-10	منشاء آنزیم های پلاسما و کاربرد بالینی آنها	دکتر مطلق
11	سه شنبه	1404/2/9	8-10	روش های اندازه گیری آنزیم ها در پلاسما	دکتر مطلق
12	سه شنبه	1404/2/16	8-10	اندازه گیری آنزیم در مایعات بدن (CSF، مایع آمنیوتیک، مصلی و ...)	دکتر همتی
13	سه شنبه	1404/2/23	8-10	آنزیم های مورد استفاده در کمک به تشخیص بیماریهای قلبی	دکتر همتی
14	سه شنبه	1404/2/30	8-10	آنزیم های مورد استفاده در کمک به تشخیص بیماریهای کبدی	دکتر همتی
15	سه شنبه	1404/3/6	8-10	آنزیم های سرم مورد استفاده در کمک به تشخیص بیماریهای عضلانی	دکتر همتی
16	سه شنبه	1404/3/13	8-10	آنزیم های سرم مورد استفاده در کمک به تشخیص بیماریهای استخوانی	دکتر همتی
17	سه شنبه	404/3/20	8-10	آنزیم های سرم مورد استفاده در کمک به تشخیص اختلالات پانکراس و کلیه	دکتر همتی

رفرانس: بیوشیمی دولین، آنزیم شناسی پالمر منابع کمکی: مقالات و مباحث مطرح شده در کلاس شیوه ارزیابی دانشجویان: حضور منظم در کلاسهای آموزشی و آزمون پایان ترم تاریخ و ساعت امتحان: محل برگزاری امتحان: دانشکده پزشکی مدیرگروه: معاون آموزشی دانشکده:
