

بیوشیمی پزشکی ۱ دندانپزشکی

هدف کلی: در پایان این دوره دانشجو باید قادر باشد:

شناخت ساختمان و عملکرد مواد بیولوژی در بافتهای مختلف از جمله دهان و دندان، دانشجویان گذراندن این درس می تواند دروس فیزیولوژی، ایمنولوژی و فارماکولوژی را بهتر و عمیقتر فرا گیرد و ایده های تحقیقاتی در رشته های مختلف دندانپزشکی بدست آورد.

مدرس: دکتر حسین فلاح

ردیف	تاریخ	ساعت	عناوین درس
۱	۷/۶	۸-۱۰	آشنایی با مفاهیم اولیه بیوشیمی، pH مایعات بدن، اسیدوز و آلكالوز
۲	۷/۲۰	۸-۱۰	ساختمان اسیدهای آمینه، اسیدهای آمینه ضروری و غیرضروری، شناسایی اسیدهای آمینه
۳	۷/۲۷	۸-۱۰	pH ایزوالکتریک، تشکیل پیوند پپتیدی، ساختمانهای اول تا چهارم پروتئینها،
۴	۸/۴	۸-۱۰	ساختمان و عملکرد پروتئینهای آلبومین، آنتی بادیها، هموگلوبین و کلاژن
۵	۸/۱۱	۸-۱۰	ساختمان و عملکرد ویتامینهای محلول در چربی
۶	۸/۱۸	۸-۱۰	ساختمان و عملکرد ویتامینهای محلول در آب
۷	۸/۲۵	۸-۱۰	ساختمان و نقش آنزیمها، نامگذاری آنزیمها، بررسی کینتیک آنزیمها
۸	۹/۲	۸-۱۰	انواع مهار آنزیمی، نقش مهار آنزیمها، تنظیم فعالیت آنزیمها
۹	۹/۱۳	۸-۱۰	ساختمان کربوهیدراتها، ویژگیهای کربوهیدراتها، انواع ایزومری کربوهیدراتها
۱۰	۹/۱۳	۱۲-۱۰	مونوساکاریدها؛ دی ساکاریدها و انواع پلی ساکاریدها، گلیکوکونژوگه ها
۱۱	۹/۱۶	۸-۱۰	ساختمان لیپیدها، اسیدهای چرب، فسفولیپیدها و تری گلیسریدها
۱۲	۹/۲۳	۸-۱۰	اسفنگولیپیدها و انواع آن، لیپوپروتئینها
۱۳	۱۰/۷	۸-۱۰	ساختمان غشای پلاسمایی، انتقال مواداز خلال غشا
۱۴	۱۰/۱۴	۸-۱۰	ساختمان نوکلئوتیدها، انواع اسیدهای نوکلئیک
۱۵	۱۰/۱۴	۱۲-۱۰	انواع مسیرهای سیگنالینگ هورمونها
۱۶	۱۰/۱۸	۸-۱۰	ساختمان و عملکرد هورمونها، تنظیم ترشح هورمونها، هورمونها هیپوفیزی
۱۷	۱۰/۱۸	۱۲-۱۰	هورمونها تیروئیدی، هورمونها جنسی و هورمونها آدرنال

منبع درسی: بیوشیمی لنینجر (ویرایش پنجم) و هارپر (ویرایش ۲۹)

نحوه ارزیابی: سؤالات شفاهی در طول ترم و آزمون کتبی (تستی و تشریحی پایان ترم)