

بیوشیمی پرستاری

هدف کلی:

آشنایی دانشجوی پرستاری با واکنشهای شیمیایی دستگاههای بدن، و کسب مهارت در نحوه بکارگیری اصول این علم در تشخیص اختلالات فیزیولوژیک بدن انسان و در نتیجه کمک به برقراری مجدد تعادل در

وضعیت شیمیایی بدن

مدرس: دکتر حسین فلاح

ردیف	تاریخ	ساعت	عناوین درس
۱	۷/۶	۱۴-۱۶	آشنایی با مفاهیم شیمی آلی، pH مایعات بدن، ساختمان اسیدهای آمینه، تشکیل پیوند پپتیدی
۲	۷/۶	۱۶-۱۸	ساختمان پروتئینها، ساختمان و عملکرد آلبومین، هموگلوبین و کلاژن
۳	۷/۲۰	۱۴-۱۶	ساختمان و عملکرد ویتامینهای محلول در آب
۴	۷/۲۷	۱۴-۱۶	ساختمان و عملکرد ویتامینهای محلول در چربی
۵	۸/۴	۱۴-۱۶	ساختمان و عملکرد آنزیمها، اهمیت بالینی آنزیمها
۶	۸/۱۱	۱۴-۱۶	ساختمان کربوهیدراتها و گلیکوپروتئینها
۷	۸/۱۸	۱۴-۱۶	سیکل کربس و زنجیره فسفریلاسیون اکسیداتیو
۸	۸/۲۵	۱۴-۱۶	گلیکولیز و سایر مسیرهای متابولیک قندها
۹	۹/۲	۱۴-۱۶	ساختمان لیپیدها و لیپوپروتئینها
۱۰	۹/۱۶	۱۴-۱۶	متابولیسم اسیدهای چرب، لیپوژنز و لیپولیز
۱۱	۹/۲۳	۱۴-۱۶	متابولیسم اسیدهای آمینه و چرخه اوره
۱۲	۹/۳۰	۱۴-۱۶	اهمیت اندازه گیری فاکتورهای بیوشیمیایی خون
۱۳	۹/۳۰	۱۶-۱۸	ادامه اهمیت اندازه گیری فاکتورهای بیوشیمیایی خون - آنالیز ادرار
۱۴	۱۰/۷	۱۴-۱۶	اهمیت اندازه گیری گلوکز، اندازه گیری گلوکز به روش گلوکز اکسیداز
۱۵	۱۰/۷	۱۶-۱۸	اهمیت اندازه گیری اوره، اندازه گیری اوره به روش اوره آز
۱۶	۱۰/۱۱	۸-۱۰	اهمیت اندازه گیری کلسترول، اندازه گیری کلسترول به روش آنزیمی
۱۷	۱۰/۱۴	۱۴-۱۶	اهمیت اندازه گیری آلکالین فسفاتاز، اندازه گیری آلکالین فسفاتاز با سوبسترای پارانیترفنل فسفات
۱۸	۱۰/۱۴	۱۶-۱۸	آنالیز ادرار از حیث ظاهر، شیمیایی و میکروسکوپی

منابع: بیوشیمی هارپر ویرایش ۲۹

ارزیابی: سؤالات شفاهی در طول ترم، آزمون کتبی چهارگزینه ای پایان ترم