

## طرح درس پرستاری

استاد درس : دکتر منوچهر مصری پور

رشته و مقطع : کارشناسی

شماره درس : ۷۰۳۷ تعداد دانشجو : ۲۶ نفر

نام درس بیوشیمی

تعداد واحد : ۱/۵ نظری-۰/۵ عملی

زمان کلاس : روزهای یکشنبه ۱۰-۱۲

عملی - روزهای یکشنبه ۱۵-۱۳ و ۱۷-۱۵

هدف کلی : آموزش پایه های ساختمان شیمیایی سلو ها ، معرفی بیومولکولها و آموزش فرآیند ها و واکنش های بین مولکولی بافت های مختلف بدن و ارتباط آن در حالت سلامت و تغییرات آنها در بیماری ها

اهداف رفتاری
ز دانشجویان انتظار می رود پس از اتمام دوره بتوانند:
هدف از آموزش بیوشیمی پزشکی و اساس ساختمان مولکولهای بیوشیمیایی را شرح دهد
ساختمان شیمیایی کربوهیدرات ها و تقسیم بندی و جایگاه سلولی آنها را توضیح دهد
واکنش های شیمیایی ممنوساکاریدها و یدساکاریدها و پلی ساکاریدها را توضیح دهد
ساختمان لیپیدها و اسید های چرب را و خواص مولکولی آنها را شرح دهد
اسید های آمینه خصوصیات ساختمانی و خواص بیولوژیکی آنها را توضیح دهد
پپتیدها و پروتئین ها و ساختمان سه بعدی آنها و نقش های بیولوژیکی آنها توضیح دهد
انواع پروتئین ها را و نقش متفاوت آنها را شرح دهد
لیپوپروتئینها - فسفولیپیدها و جایگاه سلولی آنها را و فرآیند سلولی آنها را شرح دهد
آنزیم ها - کوآنزیم ها و مکانیسم عمل آنها را و کاربرد کلینیکی آنها را شرح دهد
متابولیسم قندها و بیماری های متابولیکی کربوهیدراتها را شرح دهد
متابولیسم لیپیدها و انواع لیپوپروتئین ها را معرفی و بیماریهای تجمع چربی ها را توضیح دهد
متابولیسم اسیدهای آمینه و بیماری های اختلال متابولیسم آنها را شرح دهد
خون و هموگلوبینی و بیماری ها متابولیسم هموگلوبینی و سنتز و دفع بیلروبنی را توضیح دهد
تغییرات ترکیبات آزمایشگاهی خون و ادرار را شرح دهد

جدول زمانبندی

آموزش بیوشیمی پزشکی و اساس ساختمان مولکولهای بیوشیمیایی	۱
ساختمان شیمیایی کربوهیدرات ها و تقسیم بندی و جایگاه سلولی	۲
واکنش های شیمیایی ممنوساکاریدها و یدساکاریدها و پلی ساکاریدها	۳
ساختمان لیپیدها و اسید های چرب را و خواص مولکولی	۴
اسید های آمینه خصوصیات ساختمانی و خواص بیولوژیکی	۵
پپتیدها و پروتئین ها و ساختمان سه بعدی آنها و نقش های بیولوژیکی	۶
انواع پروتئین ها را و نقش متفاوت	۷
لیپوپروتئینها - فسفولیپیدها و جایاه سلولی آنها را و فرایند سلولی	۸
آنزیم ها - کوآنزیم ها و مکانیسم عمل آنها را و کاربرد کلینیکی	۹
متابولیسم قندها و بیماری های متابولیکی کربوهیدراتها	۱۰
متابولیسم لیپیدها و انواع لیپوپروتئین ها را معرفی و بیماریهای تجمع چربی ها	۱۱
متابولیسم اسیدهای آمینه و بیماری های اختلال متابولیسم	۱۲
خون و هموگلوبینی و بیماری ها متابولیسم هموگلوبینی و سنتز و دفع بیلروبنی	۱۳
تغییرات ترکیبات آزمایشگاهی خون و ادرار	۱۴

شیوه(های) تدریس:

سخنرانی و پرسش و پاسخ به همراه نمایش اسلایدهای کامپیوتری

مقررات درس و انتظارات از دانشجویان:

- با غیبت غیر موجه مطابق قانون آموزش برخورد می شود.
- استفاده از تلفن همراه در کلاس درس ممنوع می باشد

دانشجو موظف به پیش مطالعه در باره مباحث درسی و شرکت فعال در مباحث مربوطه

منابع

مقدمه ای بر بیوشیمی ترجمه علمی آخونی الف. انتشارات دانشگاه تهران ۱۳۸۷  
اصول بیوشیمی لنینجز. کاکس م. نلسون د. ترجمه محمدی ر. انتشارات آبیژ. سال ۱۳۸۹