

بیوشیمی پزشکی ۱ علوم آزمایشگاهی

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

- ۱) ترکیبات بیوشیمیایی بدن و خواص آن را ذکر کند
- ۲) تغییرات این ترکیبات را در شرایط سلامت و بیماری توصیف کند
- ۳) ارزش اندازه گیری هر یک از این ترکیبات را در تشخیص بیماریهای مختلف بیان کند

مدرس: دکتر حسین فلاح

جلسه	تاریخ	ساعت	عناوین درس
۱			آنالیز ظاهری ادرار، آنالیز شیمیایی ادرار
۲			ادامه آنالیز شیمیایی ادرار
۳			آنالیز میکروسکوپی ادرار از نظر سلولها، کریستالها و سیلندرها
۴			آنالیز شیمیایی، میکروسکوپی مایع مغزی نخاعی
۵			آنالیز شیمیایی، میکروسکوپی مایعات سروزی
۶			آنزیم شناسی بالینی، آنزیمهای دارای اهمیت بالینی، دلایل افزایش فعالیت آنزیمها
۷			آنزیمهای کبدی، دلایل و بیماریهای افزایش دهنده آنزیمهای کبدی
۸			آنزیمهای قلبی، دلایل و بیماریهای افزایش دهنده آنزیمهای کبدی، آزوآنزیمهای مختلف آلکالین فسفاتاز و LDH
۹			پروتئینهای خون، انواع پروتئینهای خون، اهمیت اندازه گیری
۱۰			ادامه پروتئینهای خون، انواع پروتئینهای خون، اهمیت اندازه گیری هر یک از پروتئینهای خون
۱۱			الکتروفورز پروتئینهای سرم، الگوهای الکتروفوریک بیماریهای مختلف
۱۲			اهمیت اندازه گیری اوره، کراتینین و اسید اوریک
۱۳			ادامه اهمیت اندازه گیری اوره، کراتینین و اسید اوریک
۱۴			عناصر کمیاب و اهمیت آنها، نقش آهن، اندازه آهن و فاکتورهای وابسته
۱۵			ادامه عناصر کمیاب، نقش مس، رویو سلنیم
۱۶			کاربرد ویتامینهای محلول در چربی در فعل و انفعالات بیوشیمیایی
۱۷			کاربرد ویتامینهای محلول در آب در فعل و انفعالات بیوشیمیایی
۱۸			نقش هورمونهای پانکراسی در فعل و انفعالات بیوشیمیایی
۱۹			نقش هورمونهای آدرنال در فعل و انفعالات بیوشیمیایی
۲۰			الکترولیتها، توزیع الکترولیتها در مایعات بدن،
۲۱			نقش سدیم، پتاسیم و کلر و روشهای کنترل غلظت آنها در بدن، دلایل افزایش و کاهش این الکترولیتها
			اسیدوز و آلکالوز، انواع و روشهای جبران کلیوی و ریوی
۲۲			کلسیم فسفات و نقش آنها در بدن، عوامل تنظیم کننده غلظت کلسیم و فسفر
۲۳			سنتز هم، متابولیسم بیلی روبین

اختلالات متابولیسم بیلی روبین، افزایش پری هپاتیک، هپاتیک و پست هپاتیک			۲۴
اختلالات متابولیسم اسیدهای چرب، اختلالات لیزوزومی مربوط به متابولیسم اسیدهای چرب			۲۵
اختلالات متابولیسم اسیدهای چرب، اختلالات لیزوزومی مربوط به متابولیسم اسیدهای چرب			۲۶
			۲۷