



موضوع تدریس: بیوشیمی پزشکی 2		مدت تدریس: 51 ساعت	
پیشنیاز: بیوشیمی پزشکی 1		محل اجرا: دانشکده پیراپزشکی مشهد	
گروه هدف: دانشجویان علوم آزمایشگاهی		مقطع: کارشناسی پیوسته	
تعداد واحد: 3	نوع واحد: تئوری	نیمسال: دوم	سال تحصیلی: 1403-1404
مدرسین: دکتر فاطمه ولی نژاد			
تاریخ بروزرسانی: اسفند 1403			

هدف کلی: آشنایی دانشجویان علوم آزمایشگاهی با ترکیبات بیوشیمیایی بدن و تغییرات آنها در حالت سلامت و بیماری

اهداف اختصاصی:

در پایان ترم دانشجو باید بتواند:

الف) ترکیبات بیوشیمی بدن و خواص آنها را ذکر نماید.

ب) تغییرات این ترکیبات را در حالت سلامت و بیماری توصیف کند.

ج) ارزش اندازه گیری هریک از این ترکیبات را در تشخیص بیماریهای مختلف بیان کند.

محتوا و ترتیب ارائه:

(عناوین و رئوس مطالبی که باید آموزش داده شود تا به اهداف دوره نائل شد. شامل: مطالب تئوری، مهارتهای عملی و...)

جلسه	عناوین	مدرس
1	بررسی لیپوپروتئین ها و متابولیسم آنها	
2	لیپوپروتئین ها و بررسیهای آزمایشگاهی	
3	بررسی اختلالات متابولیسم لیپوپروتئین ها	
4	اختلالات کلیوی و بررسیهای آزمایشگاهی	
5	اختلالات کلیوی و بررسیهای آزمایشگاهی	

6	اختلالات کبدی و بررسیهای آزمایشگاهی
7	اختلالات کبدی و بررسیهای آزمایشگاهی
8	ریسک فاکتورهای قلبی - پروتئین های اختصاصی بافت قلب و ایزوآنزیم های اختصاصی در تشخیص انفارکتوس حاد میوکارد
9	روشهای تشخیص و کنترل دیابت - بررسی هیپوگلیسمی
10	اختلالات مربوط به مسیر پنتوز فسفات، گالاکتوز و فروکتوز
11	بیماریهای ذخیره گلیکوژن
12	بررسی متابولیسم اسیدهای آمینه (1)
13	بررسی متابولیسم اسیدهای آمینه (2)
14	بررسی اختلالات متابولیسم اسیدهای آمینه
15	بررسی عناصر کمیاب (مس)
16	بررسی عناصر کمیاب (آهن)
17	بررسی سایر عناصر کمیاب
18	بررسی تومور مارکرها

روش ارائه درس:

سخنرانی با استفاده از اسلایدهای آموزشی

روش ارزشیابی و تکالیف دانشجوی:

حضور فعال در کلاس درس، پرسش و پاسخ و شرکت در کویزها و امتحان پایان نیمسال

منابع مطالعه:

- 1- Textbook of clinical chemistry.(Tietz) Latest ed.
- 2-Clinical Diagnosis (Henry). Latest ed.
- 3- Textbook of Biochemistry (Devlin) Latest ed.