

نام خدا

معرفی درس: بیوشیمی بالینی دارو سازی	نیمسال: دوم ۹۵ - ۹۴
دانشکده: داروسازی	گروه آموزشی: بیوشیمی بالینی
نام و شماره درس: بیوشیمی بالینی دارو سازی	رشته و مقطع تحصیلی: دکترای عمومی دارو سازی
روز و ساعت برگزاری: چهارشنبه ۱۰ - ۸	محل برگزاری: دانشکده داروسازی - کلاس روح الامین
تعداد و نوع واحد: ۲ واحد نظری	دروس پیش نیاز: بیوشیمی پایه
مدرسین: - دکتر پورفرزام - دکتر صمصام شریعت	تلفن تماس: دکتر پورفرزام ۷۰۴۵
مسئول درس: - دکتر پورفرزام	آدرس Email: Pourfarzam@pharm.mui.ac.ir
آدرس: گروه بیوشیمی - دانشکده داروسازی	

اهداف کلی درس:

- آشنا ساختن دانشجویان با واکنش های بیوشیمی در بدن و اختلالات مربوطه
- آشنا ساختن دانشجویان با تست های تشخیصی بیوشیمیائی کارکرد کبد، قلب و کلیه
- آشنا ساختن دانشجویان با سیستم های تامپونی و اختلالات اسید و باز
- آشنا ساختن دانشجویان باغدد درون ریز و اختلالات مربوطه
- آشنا ساختن دانشجویان با آزمایشهای بالینی بیوشیمیایی و کاربرد آنها در تشخیص بیماریها

اهداف اختصاصی درس:

۱. آشنائی با اختلالات متابولیکی و بیماری های مربوطه به متابولیسم اسیدهای آمینه و پروتئینها
۲. آشنائی با متابولیسم لیپید ها و لیپو پروتئین ها و اختلالات مربوطه
۳. آشنائی با اختلالات متابولیکی و بیماری های مربوطه به متابولیسم کربوهیدراتها
۴. آشنائی با ریسک فاکتورهای قلبی، آپو پروتئین ها و نقش آنها در در تشخیص بیماریهای قلبی عروقی
۵. آشنائی با بررسی هایی آزمایشگاهی برای ارزیابی عملکرد و آسیب قلبی
۶. آنزیم شناسی بالینی
۷. آشنائی با کاتابولسم هموگلوبین و اختلالات بیلی روبین
۸. آشنائی با بیوسنتز هم و اختلالات پورفیریا
۹. آشنائی با متابولیسم نوکلئوتیدها و اختلالات مربوطه
۱۰. آشنائی با اختلالات کبدی و بررسی هایی آزمایشگاهی
۱۱. آشنائی با اختلالات آب و الکترولیتها و اختلالات اسید و باز
۱۲. آشنائی با اختلالات کلیوی و بررسی هایی آزمایشگاهی
۱۳. آشنائی با تست های هورمونی که در تشخیص بیماریها مفید واقع میشوند
۱۴. عناصر کمیاب

منابع اصلی درس:

- 1) Clinical diagnosis & management by lab methods, Henry 22nd ed and later.
- 2) Fundamental of Clinical Chemistry, Tietz 5th ed and later,
- 3) Clinical Chemistry, Marshall, 6th ed. 2008

نحوه ارزشیابی دانشجوی و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

۱. در طول دوره: کوئیز در بعضی جلسات بصورت شفاهی یا کتبی، مشارکت فعال در کلاس و بحث و تبادل نظر پیرامون موارد بالینی مطرح شده
۲. امتحان میان ترم - ۴۰٪
۳. امتحان پایان ترم - ۶۰٪

سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تأخیر دانشجوی در کلاس درس :

۱. تأخیر بیش از ۵ دقیقه غیبت در نظر گرفته می‌شود .
۲. در برخورد با غیبت های غیر مجاز مطابق با مصوبات شورای آموزشی دانشگاه در خصوص حضور و غیاب دانشجویان عمل خواهد شد.
۳. خاموش نمودن موبایل و تبلت و عدم استفاده از آن نشان شخصیت دانشجوی و احترام به کلاس درس و الزامی است.

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس بیوشیمی بالینی دارو سازی در نیمسال دوم ۹۵-۱۳۹۴

ردیف	عنوان	مدرس	منابع اصلی درس
۱	جلسه اول	دکتر صمصام شریعت	Marshall, Chaps 1-3 مطالب کلاس
۲	جلسه دوم	دکتر صمصام شریعت	Marshall, Chap 4 مطالب کلاس
۳	جلسه سوم	دکتر صمصام شریعت	Marshall, Chap 26 مطالب کلاس
۴	جلسه چهارم	دکتر صمصام شریعت	Marshall, Chap 12 مطالب کلاس
۵	جلسه پنجم	دکتر صمصام شریعت	Marshall, Chap 9 مطالب کلاس
۶	جلسه ششم	دکتر صمصام شریعت	
۷	جلسه هفتم	دکتر صمصام شریعت	Marshall, Chap 10 مطالب کلاس
۸	جلسه هشتم	دکتر صمصام شریعت	Marshall, Chap 7 مطالب کلاس
۹	امتحان میان ترم: ۱۳۹۵/۲/۱	دکتر صمصام شریعت	
۱۰	جلسه نهم	دکتر پورفرزام	Tietz, Chapter 18 و مطالب کلاس
۱۱	جلسه دهم	دکتر پورفرزام	Henry, Chapter 16 و مطالب کلاس
۱۲	جلسه یازدهم	دکتر پورفرزام	Henry, Chapter 17 و مطالب کلاس

		<ul style="list-style-type: none"> - اختلالات ناشی از افزایش و کاهش لیپو پروتئین های پلاسما - آپولیپو پروتئین ها و نقش آنها در تشخیص بیماریها - آنرواسکلروزیس و بیماریهای قلبی عروقی و عروقی - ریسک فاکتورهای قلبی 		
Henry, Chapter 20 و مطالب کلاس	دکتر پورفرزام	<p>آنزیم های شناسی کلینیکی:</p> <ul style="list-style-type: none"> - کاربرد آنزیم ها در تشخیص بیماریهای مختلف - کاربرد ایزوآنزیم ها و نقش آنها در تشخیص بیماریهای بافتی - اندازه گیری و جداسازی ایزوآنزیم های مختلف - آنزیم های مهم بدن و نقش آنها در تشخیص بیماریها شامل: اسید فسفاتاز، آلکالین فسفاتاز, AST, ALT, ACE, Cholinesterase, CK, GGT, LDH, 	جلسه دوازدهم	۱۳
Henry, Chapter 18 و مطالب کلاس	دکتر پورفرزام	<p>ارزیابی عملکرد و آسیب قلبی</p> <ul style="list-style-type: none"> - انفارکت میوکارد - تست های بیوشیمیایی بررسی انفارکت میوکارد - تست های بیوشیمیایی بررسی نارسایی قلبی - تست های بیوشیمیایی بررسی ریسک فاکتورهای قلبی 	جلسه سیزدهم	۱۴
Marshall, Chap 5 و مطالب کلاس	دکتر پورفرزام	<p>نقش کبد در متابولیسم و اختلالات مربوطه</p> <ul style="list-style-type: none"> - عملکرد طبیعی کبد: اعمال متابولیکی و اعمال سنتزی - تست های بیوشیمیایی بررسی عملکردکبد: بیلروبین، آنزیمهای پلاسما، پروتئینهای پلاسما - تشخیص بیماریهای کبدی 	جلسه چهاردهم	۱۵
Marshall, Chap 7 و مطالب کلاس	دکتر پورفرزام	<p>بیوسنتز هموگلوبین و اختلالات پورفیریا</p> <p>کاتابولیسم هموگلوبین و اختلالات بیلی روبین</p> <p>متابولیسم نوکلئوتیدها و اختلالات مربوطه</p>	جلسه پانزدهم	۱۶
	دکتر پورفرزام	جمع بندی مطالب و پرسش و پاسخ پیرامون مطالب درسی جلسات قبل	جلسه شانزدهم	۱۷

تاریخ امتحان پایان ترم: مطابق تقویم آموزشی دانشگاه