



سرفصل‌نامه درس: بیوشیمی بالینی (۱)، PhD بیوشیمی بالینی

معرفی درس: بیوشیمی بالینی ۱	نیمسال: دوم ۱۴۰۲-۰۳
دانشکده: داروسازی	گروه آموزشی: بیوشیمی بالینی
شماره درس:	رشته و مقطع تحصیلی: PhD بیوشیمی بالینی
روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ۸-۱۰	محل برگزاری: کلاس تخصصی گروه بیوشیمی
تعداد و نوع واحد: ۲ واحد نظری	دروس پیش نیاز:
مدرسین: دکتر اعرابی، دکتر آقایی، دکتر پورفرزام	تاریخ شروع کلاس: ۱۴۰۲/۱۱
مسئول درس: دکتر مرتضی پورفرزام (داخلی ۷۰۴۵) pourfarzam@pharm.mui.ac.ir	

اهداف کلی درس:

دانشجو باید عملکرد طبیعی و پاتولوژیک قلب و عروق، خون، ریه و دستگاه ادراری همراه با شیوه تشخیص آزمایشگاهی و تفسیر نتایج آنها را بداند

اهداف اختصاصی درس:

دانشجویان باید در پایان دوره قادر باشند:

۱. ریسک فاکتورهای قلبی، آپو پروتئین‌ها و نقش آنها در تشخیص بیماریهای قلبی عروقی را تبیین نمایند
۲. فیزیوپاتولوژی بیماریهای قلب و عروق و تستهای بیوشیمیایی آن را توضیح دهند
۳. فیزیوپاتولوژی بیماریهای خون و تستهای بیوشیمیایی آن را شرح دهند
۴. فیزیوپاتولوژی ریه و تستهای مربوطه را بیان نمایند
۵. نتایج گازهای خونی را تفسیر نمایند
۶. عملکرد کلیه و روش های ارزیابی آن را شرح دهند
۷. فیزیوپاتولوژی بیماریهای کلیه و دستگاه ادراری و تستهای بیوشیمیایی آن را توضیح دهند
۸. اختلالات الکترولیتها و اسید و باز را توضیح داده و نتایج آنها را تفسیر نمایند

منابع مورد استفاده:

1. TIETZ TEXTBOOK OF CLIN CHEM & MOLECULAR DIAGNOSTICS, 6th Edition, 2018
2. Henry's Clinical Diagnosis, AND Management BY Laboratory Methods, 23th Edition
3. A manual of laboratory and diagnostic tests, Frances Fischbach, Latest Edition
4. Mosby's Manual of Diagnostic and Laboratory Tests, Latest Edition, Pagana&Pagana
5. Review Articles

نحوه ارزشیابی دانشجو:

الف) در طول دوره: فعالیت کلاسی و ارائه سمینار توسط دانشجو

ب) پایان ترم: امتحان پایان ترم

جدول برنامه زمان بندی ارائه درس بیوشیمی بالینی ۱، رشته PhD بیوشیمی بالینی، نیمسال دوم ۱۴۰۲-۰۳

	<p>Introduction:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Introducing Clinical Laboratory - Ethical Issues in Clinical Laboratory - Evidence Based Clinical Chemistry 	
	<ul style="list-style-type: none"> - CARDIAC function and DISEASE - Diagnosis of Acute Myocardial Infarction - BIOMARKERS IN ACUTE CORONARY SYNDROME 	
	<p>Lipids, Lipoproteins, Apolipoproteins, and other Cardiovascular Risk Factors</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plasma lipoproteins, apolipoproteins, & enzymes of lipoprotein metabolism - lipoprotein metabolism - lipid & lipoprotein measurement - Factors affecting variation of plasma lipid & lipoprotein concentrations in individual and in the population - Disorders of Lipid & lipoprotein metabolism (Dyslipidaemias) - Other cardiovascular risk factors 	
	<p>Physiology & disorders of water, electrolyte, acid-base metabolism &</p> <ul style="list-style-type: none"> - Normal physiology of renal, pulmonary & fluid & electrolyte balance - Theoretical concepts in fluid, electrolyte and acid-base disorders - Laboratory tests & patterns in fluid & electrolyte disorders - Laboratory tests & patterns in acid-base disorders 	
دکتر اعرابی	<p>Evaluation of renal function</p> <ul style="list-style-type: none"> - Renal physiology - Biological functions - Renal pathophysiology - Renal replacement therapy - Assessment of kidney function 	
دکتر اعرابی	<p>Urine markers and analysis</p>	
دکتر آقای	<p>Kidney stones</p>	
دکتر آقای	<p>Assessment of pulmonary function</p> <ul style="list-style-type: none"> - Blood Gases - BEHAVIOR OF GASES - OXYGEN IN BLOOD - Hemoglobin disorders 	
گروه داخلی	<p>Pathophysiology of blood</p>	
گروه اساتید	<p>امتحان پایان ترم</p>	

سیاست مسئول درس در برخورد با غیبت و تأخیر دانشجو در کلاس درس یا جلسه امتحان:

مطابق قوانین و مقررات آموزشی دانشگاه