

بسمه تعالی

نیمسال: دوم ۹۹-۴۰۰

گروه آموزشی: بیوشیمی بالینی

رشته و مقطع تحصیلی: PhD بیوشیمی بالینی

محل برگزاری: گروه بیوشیمی - کلاس تخصصی

دروس پیش نیاز:-

معرفی درس: بیوشیمی بالینی ۱

دانشکده: داروسازی

نام و شماره درس: بیوشیمی بالینی ۱

روز و ساعت برگزاری: یکشنبه ۱۰-۱۲

تعداد و نوع واحد: ۲ واحد نظری

مدرسين: دکتر آقایی - دکتر اعرابی - دکتر پورفرزام - دکتر شریفی

آدرس: گروه بیوشیمی - دانشکده داروسازی

Email; mh.aarabi@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 پروتئین ها 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 CLINICAL CHEMISTRY AND 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, Last Edition
- 4- Mosby's Manual of Diagnostic and Laboratory Tests, Last 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

مدرس	موضوع	جلسات
دکتر پورفرزام	Introduction: <ul style="list-style-type: none"> - Introducing Clinical Laboratory - Ethical Issues in Clinical Laboratory - Management Issues in Clinical Laboratory 	جلسه اول
دکتر پورفرزام	<ul style="list-style-type: none"> - CARDIAC function and DISEASE - Diagnosis of Acute Myocardial Infarction BIOMARKERS IN ACUTE CORONARY SYNDROME	جلسه دوم و سوم
دکتر پورفرزام	Lipids, Lipoproteins, Apolipoproteins, and other Cardiovascular Risk Factors <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 (Dyslipoproteinaemia) - Other cardiovascular risk factors 	جلسه چهارم
دکتر آقایی	Physiology & disorders of water, electrolyte, acid-base metabolism & <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 	جلسه پنجم و ششم
دکتر اعرابی	Evaluation of renal function <ul style="list-style-type: none"> - Renal physiology - Biological functions - Renal pathophysiology - Renal replacement therapy Assessment of kidney function	جلسه هفتم و هشتم و نهم
دکتر اعرابی	Urine markers and analysis	جلسه دهم و یازدهم
دکتر آقایی	Kidney stones	جلسه دوازدهم
دکتر آقایی	Assessment of pulmonary function <ul style="list-style-type: none"> - blood gases - BEHAVIOR OF GASES - OXYGEN IN BLOOD - Hemoglobin disorders 	جلسه سیزدهم
گروه داخلی	Pathophysiology of blood	جلسه چهاردهم تا هفدهم