

معرفی درس: **بیوشیمی بالینی ۲**

دانشکده: داروسازی

نام و شماره درس: بیوشیمی بالینی ۲

روز و ساعت برگزاری: سه شنبه ۱۰-۸

تعداد و نوع واحد: ۲ واحد نظری

مدرسین: دکتر آقایی - دکتر اعرابی - دکتر پالیزبان - دکتر پورفرزام

آدرس: گروه بیوشیمی - دانشکده داروسازی

نیمسال: دوم ۴۰۲-۱۴۰۱

گروه آموزشی: بیوشیمی بالینی

رشته و مقطع تحصیلی: PhD بیوشیمی بالینی

محل برگزاری: گروه بیوشیمی - کلاس تخصصی

دروس پیش نیاز:-

Email; mh.aarabi@pharm.mui.ac.ir

اهداف کلی درس:

دانشجو باید عملکرد طبیعی و پاتولوژیک کبد، گوارش و اعصاب را همراه با شیوه تشخیص آزمایشگاهی و تفسیر نتایج آنها را بداند

اهداف اختصاصی درس:

دانشجویان باید در پایان دوره قادر باشند:

۱. فیزیوپاتولوژی بیماریهای کبد (یرقان در نوزادان، اطفال و بزرگسالان) و تستهای بیوشیمیایی آنها را توضیح دهند
۲. فیزیوپاتولوژی بیماریهای کبدی (انواع هپاتیت، سیروز، کبد چرب، کولستاز، سنگ های صفراوی و...) و تستهای بیوشیمیایی آنها را شرح دهند
۳. فیزیوپاتولوژی بیماریهای دستگاه گوارش (بخش فوقانی- معده- روده) و انواع آزمایشات و تستهای مربوطه را بیان نمایند
۴. فیزیوپاتولوژی بیماریهای پانکراس و انواع آزمایشات و تستهای مربوطه را بیان نموده و تفسیر نمایند
۵. اساس نوروبیولوژی، سیناپس ها و ترانسمیتر ها را در دستگاه عصبی نام برده و طبقه بندی نمایند
۶. فیزیوپاتولوژی بیماریهای دستگاه عصبی (آلزایمر- پارکینسون و ...) را توضیح دهند
۷. انواع تستها و آزمایش های بررسی اختلالات عصبی را نام برده و شرح دهند.

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
- 4- Basic Neurochemistry: Molecular, Cellular and Medical Aspects George J. Siegel, R Wayne Albers, PhD, Scott T. Brady. Last edition

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	Assessment of hepatic function and investigation of jaundice	جلسه اول ودوم
دکتر پورفرزام	Acute and chronic liver disease	جلسه سوم و چهارم
دکتر آقايي	Clinical biochemistry of the gastrointestinal tract <ul style="list-style-type: none"> • Process of digestion & absorption •Gastrointestinal hormones • Enzymes of the gastrointestinal tract •Stomach diseases & laboratory investigations •Intestinal disorders & their laboratory investigation 	جلسه پنجم و ششم و هفتم
دکتر آقايي	– The pancreas: disorders & assessment of exocrine function of the pancreas – Gastrointestinal regulatory peptides	جلسه هشتم
دکتر اعرابي	Medical Neurobiology of the Nervous System	جلسه نهم
دکتر اعرابي	Neurotransmitters and Their Disorders <ul style="list-style-type: none"> • Acetylcholine • Catecholamines • Serotonin • Glutamate and Glutamate Receptors 	جلسه دهم و يازدهم
دکتر اعرابي	Laboratory Diagnosis in Neurology	جلسه دوازدهم
دکتر پاليزبان	Synaptic Transmission and Cellular Signaling Energy Metabolism of the Brain	جلسه سيزدهم و چهاردهم
دکتر پاليزبان	Biochemical aspects of neurological disease <ul style="list-style-type: none"> • Neurobiology of Alzheimer and Parkinson’s Disease Cellular and Molecular Mechanisms in Stroke Injury 	جلسه پانزدهم شانزدهم
اساتيد	Case Study	جلسه هفدهم