

به نام خداوند جان آفرین

دانشگاه علوم پزشکی ارومیه
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
واحد برنامه‌ریزی درسی و آموزشی
طرح دوره (Course Plan)

(17 جلسه ی 2 ساعتی برای یک درس 2 واحدی)

گروه آموزشی: علوم آزمایشگاهی

دانشکده: پیراپزشکی

مقطع و رشته‌ی تحصیلی: کارشناسی علوم آزمایشگاهی

نام درس: بیوشیمی پزشکی 1	تعداد واحد: 2	نوع واحد: نظری	پیش نیاز: بیوشیمی عمومی
زمان برگزاری کلاس: روز سه شنبه ساعت 12:30-10:30	مکان برگزاری: دانشکده پیراپزشکی دانشگاه علوم پزشکی ارومیه		
تعداد دانشجویان: 24 نفر	مسئول درس: دکتر مهشید محمدیان مدرسین (به ترتیب حروف الفبا): دکتر مهشید محمدیان		

شرح دوره:

با توجه به اینکه کار دانش آموختگان این دوره در آزمایشگاههای تشخیص پزشکی بخش مهمی از حجم کار هر آزمایشگاه به بیوشیمی پزشکی اختصاص دارد لذا دانش آموختگان علوم آزمایشگاهی باید قادر باشند در آزمایشگاههای تشخیص طبی از عهده انجام آزمایشات روتین بیوشیمی بالینی که در تشخیص بیماریهای مختلف موثر است بر آیند.

هدف کلی:

در پایان این دوره دانشجو باید قادر باشد:
ترکیبات بیوشیمیایی بدن و خواص آنها را ذکر کند
تغییرات این ترکیبات را در حالت سلامت و بیماری توصیف نماید
ارزش اندازه گیری هریک از این ترکیبات را در تشخیص بیماریهای مختلف بیان نماید.

اهداف کلی طرح درس

دانشجو باید بتواند:

- ✓ آشنایی با اصول نمونه گیری در بخش بیوشیمی بالینی و فراگیری شرایط نگهداری نمونه و فاکتورهای موثر در تهیه و نگهداری نمونه مناسب
- ✓ آشنایی شرایط نگهداری نمونه و فاکتورهای موثر در تهیه نمونه مناسب
- ✓ آنالیز کامل ادرار و مایعات بدن
- ✓ آشنایی با ترکیبات ازت دار غیر پروتئینی و روشهای اندازه گیری فاکتورهای بیوشیمیایی در خون و ادرار
- ✓ اختلالات الکترولیتها در بیماریها

به نام خداوند جان آفرین

دانشگاه علوم پزشکی ارومیه
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
واحد برنامه‌ریزی درسی و آموزشی
طرح دوره (Course Plan)

- ✓ آشنایی با اختلالات و بیماریهای مرتبط با تغییرات آنزیمهای سرم
- ✓ آشنایی با اختلالات مرتبط با بیماریهای کلیه
- ✓ آنزیم های سرم و تغییرات آنها
- ✓ آشنایی با پروتئین های سرم

شیوه‌های تدریس:

- سخنرانی
- سخنرانی برنامه ریزی شده
- پرسش و پاسخ
- بحث گروهی
- یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL)
- یادگیری مبتنی بر تیم (TBL)

وظایف و تکالیف دانشجوی: (لطفا شرح دهید)

ارائه سمینار کلاسی

وسایل کمک آموزشی:

- وایت برد
- تخته و گچ
- پروژکتور اسلاید

نحوه ارزشیابی و درصد نمره: (از نمره کل)

- آزمون میان ترم ----- درصد نمره
- انجام تکالیف ده درصد نمره
- آزمون پایان ترم 100 درصد نمره
- شرکت فعال در کلاس ده درصد نمره

نوع آزمون

- تشریحی
- پاسخ کوتاه
- چندگزینه‌ای
- جور کردنی
- صحیح-غلط

منابع پیشنهادی برای مطالعه: (لطفا نام ببرید):

- منابع انگلیسی:

Henrys clinical diagnosis and management by laboratory methods- Last Edition
Tietz text book of clinical chemistry and molecular diagnostics- Last Edition

به نام خداوند جان آفرین

دانشگاه علوم پزشکی ارومیه
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
واحد برنامه‌ریزی درسی و آموزشی
طرح دوره (Course Plan)

جدول هفتگی کلیات ارائه‌ی درس

جلسه	عنوان مطالب	استاد مربوط
1	مروری بر آنالیز کامل ادرار و مایعات بدن (1) آشنایی با شرایط نگهداری نمونه و فاکتورهای موثر در تهیه نمونه مناسب	دکتر مهشیدمحمدیان
2	مروری بر آنالیز کامل ادرار و مایعات بدن (2)	دکتر مهشیدمحمدیان
3	پروتئین های پلاسما و بررسی تغییرات سطوح پروتئینها در بیماریها (1)	دکتر مهشیدمحمدیان
4	پروتئین های پلاسما و بررسی تغییرات سطوح پروتئینها در بیماریها (2)	دکتر مهشیدمحمدیان
5	روشهای آزمایشگاهی بررسی پروتئین های سرم و بیماریهای مرتبط با آن (پروتئین های سرم و بررسی تغییرات سطوح پروتئینها در بیماریها) (3)	دکتر مهشیدمحمدیان
6	الکترولیتها و بیماریهای مرتبط با آن (1)	دکتر مهشیدمحمدیان
7	تشخیص آزمایشگاهی الکترولیتها و بیماریهای مرتبط با آن (2)	دکتر مهشیدمحمدیان
8	عملکرد کلیه و اختلالات آن	دکتر مهشیدمحمدیان
9	نحوه تشکیل ادرار و سنگ های ادراری و تستهای تشخیصی ادرار	دکتر مهشیدمحمدیان
10	آنزیمهای سرم و تغییرات آن در بیماری ها (1)	دکتر مهشیدمحمدیان
11	آنزیم شناسی بالینی و آنزیمهای سرم و علل تغییرات در سطوح آنها در بیماری ها (2)	دکتر مهشیدمحمدیان
12	ترکیبات ازت دار غیر پروتئینی	دکتر مهشیدمحمدیان
13	ترکیبات و تغییرات شیمیایی مایع مغزی نخاعی و بررسی آن در بیماری ها	دکتر مهشیدمحمدیان
14	ترکیبات و تغییرات شیمیایی مایع سروزی و بررسی آن در بیماری ها	دکتر مهشیدمحمدیان
15	ترکیبات و تغییرات شیمیایی مایع مفصلی و بررسی آن در بیماری ها	دکتر مهشیدمحمدیان
16	ترکیبات و تغییرات شیمیایی دیگر مایعات بدن و بررسی آن در بیماری ها	دکتر مهشیدمحمدیان
17	مرور مطالب تدریس شده	دکتر مهشیدمحمدیان