

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)

دانشکده: پیراپزشکی گروه آموزشی: هوشبری

مقطع و رشته‌ی تحصیلی: کارشناسی هوشبری

نام درس: بیوشیمی بالینی	تعداد واحد: 2	نوع واحد: نظری	پیش نیاز: -
زمان برگزاری کلاس: روز: چهارشنبه ساعت: 08:30-10:30	مکان برگزاری: دانشکده پیراپزشکی دانشگاه علوم پزشکی ارومیه		
تعداد دانشجویان: 25 نفر	مسئول درس: دکتر مهشید محمدیان	مدرسین (به ترتیب حروف الفبا): دکتر مهشید محمدیان	

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 بیوشیمی بالینی
- ✓ آشنایی با کربوهیدراتها، لیپیدها، اسیدهای آمینه و پروتئین ها و متابولیسم آنها
- ✓ مرور آزمایش آنالیز کامل ادرار
- ✓ آشنایی با ترکیبات ازت دار غیر پروتئینی و روشهای اندازه گیری فاکتورهای بیوشیمیایی در خون و ادرار
- ✓ اختلالات الکترولیتها در بیماریها
- ✓ آشنایی با پروتئین های سرم
- ✓ آشنایی با اختلالات مرتبط با بیماریهای کلیه (اندازه گیری سطح پلاسمایی اوره، کراتینین و سایر تستهای تخصصی آزمایشگاهی)

✓ آشنایی با اختلالات و بیماریهای مرتبط با تغییرات آنزیمهای سرم

✓ آنزیم های سرم و تغییرات آنها

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)

شیوه‌های تدریس:

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

وظایف و تکالیف دانشجویان: (لطفاً 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 80 درصد نمره
■ شرکت فعال در کلاس ده درصد نمره

نوع آزمون

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

منابع پیشنهادی برای مطالعه: (لطفاً نام ببرید):

- منابع انگلیسی:

Harper's *Biochemistry*
(edition Latest) Tietz Medical Biochemistry,
Medical Biochemistry, Devlin (Latest edition)

Henry's 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	مقدمه ، شناخت بیوشیمی و ساختمان بدن انسان از نظر بیوملکولی	دکتر مهشیدمحمدیان
2	کربوهیدراتها و طبقه بندی آن ها	دکتر مهشیدمحمدیان
3	ساختمان چربیها و طبقه بندی آنها(1)	دکتر مهشیدمحمدیان
4	ساختمان چربیها و طبقه بندی آنها	دکتر مهشیدمحمدیان
5	اسیدهای آمینه و پروتئینها و طبقه بندی آنها، اسیدهای آمینه ضروری ، پروتئینهای پلاسما	دکتر مهشیدمحمدیان
6	اسیدهای آمینه و پروتئینها و طبقه بندی آنها، اسیدهای آمینه ضروری ، پروتئینهای پلاسما(2)	دکتر مهشیدمحمدیان
7	آنزیمها و طبقه بندی آنها، اصول کلی واکنشهای آنزیمی	دکتر مهشیدمحمدیان
8	ویتامینها، کوآنزیمها، ویتامینهای محلول در چربی، ویتامینهای محلول در آب	دکتر مهشیدمحمدیان
9	هورمونها، تنظیم ترشح و طبقه بندی هورمونها	دکتر مهشیدمحمدیان
10	عناصر سلولی خون، پروتئینهای پلاسما، آنزیمهای خون	دکتر مهشیدمحمدیان
11	هورمونهای خون، قند خون، چربیهای پلاسما، ترکیبات نیتروژندار غیر پروتئینی، الکترولیت‌های خون و خاصیت تامپونی خون	دکتر مهشیدمحمدیان
12	بیوشیمی ادرار ، حجم ادرار ، وزن مخصوص ادرار ، PH، رنگ ادرار ، اوره ، کراتینین (1)	دکتر مهشیدمحمدیان
13	بیوشیمی ادرار ، حجم ادرار ، وزن مخصوص ادرار ، PH، رنگ ادرار ، اوره ، کراتینین (2)	دکتر مهشیدمحمدیان
14	پروتئین های پلاسما	دکتر مهشیدمحمدیان
15	الکترولیتها و عملکرد آنها در بدن(1)	دکتر مهشیدمحمدیان
16	الکترولیتها و تشخیص آزمایشگاهی الکترولیتها و بیماریهای مرتبط با آن(2)	دکتر مهشیدمحمدیان
17	اوره، اسیداوریک ، کراتینین	دکتر مهشیدمحمدیان