

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)

(9 جلسه ی 2 ساعتی برای یک درس 1 واحدی)

گروه آموزشی: تکنولوژی اتاق

دانشکده: پیراپزشکی

عمل

مقطع و رشته‌ی تحصیلی: کارشناسی تکنولوژی اتاق عمل

نام درس: بیوشیمی تعداد واحد: 1 نوع واحد: نظری پیش نیاز: -
زمان برگزاری کلاس: روز چهارشنبه ساعت: 14-16 مکان برگزاری: دانشکده پیراپزشکی دانشگاه علوم پزشکی ارومیه
تعداد دانشجویان: 22 نفر مسئول درس: دکتر مهشید محمدیان مدرسین (به ترتیب حروف الفبا): دکتر مهشید محمدیان

هدف کلی:

در پایان این دوره دانشجو باید قادر باشد:

شناخت لازم از واکنشهای شیمیائی دستگاههای بدن انسان، مهارت در نحوه بکار بردن اصول این علم در تشخیص ناراحتیهای فیزیولوژیکی انسان کمک در ایجاد تعادل وضع بیوشیمی دستگاههای بدن.

اهداف کلی طرح درس

دانشجو باید بتواند:

در این درس ساختمان و خواص ترکیبات حیاتی بدن و واکنشهای بیوشیمیایی اندامهای بدن انسان و مکانیسم های تنظیم کننده آنها معرفی می شوند بدین ترتیب دانشجویان توانایی تفسیر نتایج آزمایشات بیوشیمی را به دست خواهند آورد.

شیوه‌های تدریس:

سخنرانی ■ سخنرانی برنامه ریزی شده ■ پرسش و پاسخ ■ یادگیری مبتنی بر تیم (TBL) □ یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL) □

وظایف و تکالیف دانشجو: (لطفا شرح دهید)

ارائه سمینار کلاسی

وسایل کمک آموزشی:

واپت برد ■ تخته و گچ □ پروژکتور اسلاید ■

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)

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: (لطفا نام ببرید):

- منابع انگلیسی:

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

جدول هفتگی کلیات ارائه‌ی درس

جلسه	عنوان مطالب	استاد مربوط
1	موادقندی (ساختمان و متابولیسم)	دکتر مهشید محمدیان
2	ساختمان شیمیایی چربی‌ها و اسیدهای نوکلئیک	دکتر مهشید محمدیان
3	ساختمان شیمیایی اسیدهای آمینه و پروتئینها	دکتر مهشید محمدیان
4	آنزیمها و نقش آنها در واکنشهای شیمیایی بدن، بیوشیمی ویتامینها	دکتر مهشید محمدیان
5	آشنایی با بیوشیمی خون، پروتئینهای پلاسما، آنزیمهای پلاسمایی	دکتر مهشید محمدیان
6	بیوشیمی خون و بیوشیمی هورمونها	دکتر مهشید محمدیان
7	مروری بر بیوشیمی ادرار (1)	دکتر مهشید محمدیان
8	مروری بر بیوشیمی ادرار (2)	دکتر مهشید محمدیان
9	مروری بر مطالب تدریس شده و رفع اشکالات درسی دانشجویان	دکتر مهشید محمدیان