



دانشگاه آزاد اسلامی واحد دهقان
طرح درس بالینی دروس کارآموزی پرستاری

مشخصات کلی:

عنوان درس: بیوشیمی

نوع واحد: نظری-عملی

پیشنیاز: ---

تعداد واحد: ۱.۵ (۱ واحد نظری+۰.۵ واحد عملی)

شماره درس: ۲۰۲۴۰۲

مقدمه

در این درس ساختمان و خواص ترکیبات حیاتی بدن و واکنش های بیوشیمیایی و آنزیمی بخش های مختلف بدن انسان و مکانیسم های تنظیم کننده آن ها معرفی می شوند. بدین ترتیب دانشجویان تا حدودی ، توانایی تفسیر نتایج آزمایش های بیوشیمی را به دست خواهند آورد.

هدف کلی

آشنایی دانشجوی پرستاری با واکنش های بیوشیمیایی دستگاه های بدن انسان و کسب مهارت در نحوه به کارگیری اصول این علم در تشخیص اختلالات فیزیولوژیک بدن انسان و در نتیجه کمک به برقراری مجدد تعادل در وضعیت بیوشیمیایی دستگاه های بدن.

اهداف رفتاری

در پایان ترم دانشجو می بایستی

- توانایی طبقه بندی و توصیف گروه های مختلف مواد از نظر بیوشیمیایی را کسب کرده باشد.
- در مورد گروه های عامل موجود در قندها ، چربی ها ، پروتئین ها و اسید های نوکلئیک توضیح دهد.
- اطلاعات ساختاری در رابطه با هر یک از گروه های فوق ذکر و همچنین آنابولیسیم و کاتابولیسیم آنها داشته باشد.
- آنزیم های مختلف دخیل در واکنش های بیوشیمیایی و مکانیسم عمل آنها را توضیح داده و انزیم های دارای اهمیت بالینی را بشناسد.

استراتژی آموزشی

سخنرانی و پرسش و پاسخ معرفی کتاب یا جزوه .

وسایل سمعی و بصری : ویدئوپروژکتور - وایت برد - پاورپوینت

ارزشیابی

امتحان کتبی ، سئوالات چند گزینه ای

۱- امتحان، پایان ترم ۷۰٪

۲- امتحان میان ترم ۲۵٪

حضور فعال در کلاس و فعالیت های تکمیلی ۵٪



دانشگاه آزاد اسلامی واحد دهقان
طرح درس بالینی دروس کار آموزشی پرستاری

فهرست منابع :

- ۱- زمانی مرتضی، احسانی عبدالوهاب (۱۳۷۹ یا چاپ جدید). بیوشیمی برای پرستار. تهران. چهر
- ۲- بیوشیمی هارپر، ترجمه دکتر بهرام قاضی جهانی
- ۳- بیوشیمی برای پرستاران تألیف دکتر جواد محمدنژاد و دکتر پروین پاسالار
- ۴- جدیدترین منابع با توجه به نظر استاد مربوطه
- ۵- بیوشیمی آلبرت لنینگر