

به نام خدا

نام درس: بیوشیمی عملی

نام مدرس: دکتر حسن محیط

تعداد واحد: 0/5 واحد عملی

فراگیران: دانشجویان پرستاری روزانه

ترم و رشته تحصیلی: ترم اول پرستاری (88-89)

پیش نیاز: ندارد

روز و ساعت تشکیل کلاس: چهارشنبه 10-12

هدف کلی:

دانشجویان در پایان درس با اصول و روشهای عملی آزمایشات بیوشیمی آشنا شده و قادر باشند آزمایشات متداول و روتین بیوشیمی ادرار و خون را انجام دهند و با اهمیت کلینیکی آن آشنا گردند.

اهداف ویژه: در پایان درس از دانشجویان انتظار میرود:

1. با وسایل و تجهیزات آزمایشگاه بیوشیمی آشنا شده و بتوانند به طور صحیح آن را به کار ببرند.
2. با اصول و روشهای تهیه محلولهای شیمیایی در غلظتهای مختلف آشنا شده و تهیه نمایند.
3. با روشهای تشخیص قندها به روش شیمیایی آشنا شده و بتوانند آنها را تشخیص دهند.
4. با نحوه صحیح جمع آوری و نمونه برداری ادرار و نیز با کلیات خصوصیات ادرار آشنا باشند.
5. با اصول و روشهای آزمایش شیمیایی قند، خون و پروتئین ادرار آشنا شده و آن را انجام دهند.
6. با نحوه انجام آزمایش میکرو سکویی ادرار آشنا و آن را انجام دهند.
7. با اصول و کلیات آزمایش پارامترهای بیوشیمیایی خون و روشهای انجام آن و همچنین نحوه نمونه برداری خون و نگه داری صحیح آن آشنا شوند.
8. با روش آزمایش اندازه گیری گلوکز خون به روش آنزیمی آشنا شده و آن را انجام و اهمیت کلینیکی آن را درک نمایند.
9. با روش آزمایش اندازه گیری اوره خون به روش آنزیمی آشنا شده و آن را انجام و اهمیت کلینیکی آن را درک نمایند.

10. با روش آزمایش اندازه گیری اسید اوریک خون به روش آنزیمی آشنا شده و آن را انجام و اهمیت کلینیکی آن را درک نمایند

نحوه اداره کلاس:

1. سخنرانی و استفاده از وسایل کمک آموزشی
2. انجام عملی آزمایشات
3. نظارت به کار عملی دانشجویان
4. بحث و گفتگو و پرسش و پاسخ

تکالیف دانشجویان:

دانشجویان موظف هستند:

- نتایج و روش کار در آزمایشگاه را ثبت نمایند.
- با استفاده از مطالعه کتابخانه‌ای و آزمایشگاهی در رابطه با آزمایشات و مباحث تدریس شده گزارش تهیه نمایند.

روش ارزشیابی دانشجویان

ارائه گزارش کار و نتایج آزمایشات هر جلسه
آزمون پایان ترم

منابع معرفی شده از سوی شورای عالی علوم پزشکی وزارت بهداشت:

1. زمانی، مرتضی، احسانی، عبد الوهاب. (1379). بیوشیمی برای پرستار. تهران: چهر.
2. دانیال زاده، آلبرت، زارعیان، خلیل. (1369). اصول بیوشیمی، تهران: مرکز نشر دانشگاهی.

سایر منابع:

3- صدیقه شمس، (1381)، آزمایش کامل ادرار، تهران، کتاب فرزانه

3. Fundamentals of clinical chemistry (tietz), Carl A. Burtis, Edward R. Ashwood, David E. Bruns, 2008.

