



بسمه تعالی
دانشکده علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اسدآباد
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
کمیته برنامه ریزی درسی

طرح درس

عنوان کامل درس: بیوشیمی	رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی پرستاری
سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۲ (نیمسال اول)	پیش‌نیاز: ندارد
تعداد واحد: ۱ واحد تئوری + ۰.۵ واحد عملی	تعداد فراگیران: ۳۲
زمان برگزاری کلاس (روز- ساعت): دوشنبه، ۱۰-۱۲	نوع درس: تئوری ■ عملی ■ کارآموزی □
تاریخ شروع کلاس: ۱۴۰۱/۰۷/۱۲	تاریخ خاتمه کلاس: ۱۴۰۱/۱۰/۲۶
نام و نام خانوادگی مدرس: داوود پشوتن سرور	پست الکترونیک مدرس: d.p.sarvar@gmail.com
گروه مدرسین: داوود پشوتن سرور	مدرس مسئول درس: داوود پشوتن سرور

شرح درس:
- مقدمات بیوشیمی، بررسی ساختار و متابولیسم مواد چهارگانه، بررسی ویتامین‌ها و تعادل اسید - باز - انجام تست‌های بیوشیمیایی

منابع:
- بیوشیمی هارپر (آخرین چاپ) - بیوشیمی دکتر محمد نژاد

ارزشیابی:

ارزشیابی: تکوینی پایانی

نمره کل: ۲۰

حضور فعال: ۲ کوئیز: - تکلیف: ۳ نمره
نوع آزمون میان ترم: شفاهی تشریحی چند گزینه ای صحیح و غلط جور کردنی
نوع آزمون پایان ترم: شفاهی تشریحی چند گزینه ای صحیح و غلط جور کردنی

مقررات آموزشی در کلاس درس:

- دانشجو موظف است قبل از حضور استاد در کلاس حاضر باشد.
- خاموش کردن تلفن همراه در کلاس درس الزامی است.
- فعالیت‌های دانشجو در کلاس درس شامل شرکت فعال در بحث، پاسخ به سوالات و آمادگی برای یادگیری می‌باشد.
- در صورتی که غیبت دانشجو در کلاس بیش از ۴/۱۷ ساعات جلسات شود، درس مربوطه حذف خواهد شد.

هدف کلی درس:

آشنایی دانشجویان با ساختارهای بیوشیمیایی مواد چهارگانه و متابولیسم آنها

واحد تئوری

جلسه اول - تاریخ: ۱۴۰۱/۰۷/۱۱

عنوان مبحث:	اهداف رفتاری	حیطه	روش تدریس	وسایل آموزشی
مقدمه، کلیات سلول و اندامک‌های درون سلولی	دانشجو بتواند مقدمات ساختاری سلول را شرح دهد	شناختی	سخنرانی	ویدئو پروژکتور

جلسه دوم - تاریخ: ۱۴۰۱/۰۷/۱۸

عنوان مبحث:	اهداف رفتاری	حیطه	روش تدریس	وسایل آموزشی
تعادل اسید و باز، آب و الکترولیت‌ها	دانشجو بتواند تعادل اسید و باز را شرح دهد	شناختی	سخنرانی	ویدئو پروژکتور

جلسه سوم - تاریخ: ۱۴۰۱/۰۷/۲۵				
عنوان مبحث:	اهداف رفتاری	حیطه	روش تدریس	وسایل آموزشی
کلیات کربوهیدرات‌ها و چربی‌ها	دانشجو بتواند کلیات قندها و چربی‌ها را شرح دهد	شناختی	سخنرانی	ویدئو پروژکتور
جلسه چهارم - تاریخ: ۱۴۰۱/۰۸/۰۲				
عنوان مبحث:	اهداف رفتاری	حیطه	روش تدریس	وسایل آموزشی
کلیات پروتئین‌ها و اسیدهای نوکلئیک	دانشجو بتواند کلیات پروتئین‌ها و اسیدهای نوکلئیک را شرح دهد	شناختی	سخنرانی	ویدئو پروژکتور
جلسه پنجم - تاریخ: ۱۴۰۱/۰۸/۰۹				
عنوان مبحث:	اهداف رفتاری	حیطه	روش تدریس	وسایل آموزشی
آنزیم‌شناسی بالینی	دانشجو بتواند ساختار آنزیم و تشخیص آن‌ها را شرح دهد	شناختی	سخنرانی	ویدئو پروژکتور
جلسه ششم - تاریخ: ۱۴۰۱/۰۸/۱۶				
عنوان مبحث:	اهداف رفتاری	حیطه	روش تدریس	وسایل آموزشی
پروتئین‌های سرمی	دانشجو بتواند کاربرد و تشخیص پروتئین‌های سرمی را شرح دهد	شناختی	سخنرانی	ویدئو پروژکتور
جلسه هفتم - تاریخ: ۱۴۰۱/۰۸/۲۳				
عنوان مبحث:	اهداف رفتاری	حیطه	روش تدریس	وسایل آموزشی
ویتامین‌ها	دانشجو بتواند کاربرد ویتامین‌ها را شرح دهد	شناختی	سخنرانی	ویدئو پروژکتور
جلسه هشتم - تاریخ: ۱۴۰۱/۰۸/۳۰				
عنوان مبحث:	اهداف رفتاری	حیطه	روش تدریس	وسایل آموزشی
بیوشیمی دوران مختلف زندگی	دانشجو بتواند بیوشیمی دوران مختلف زندگی را شرح دهد	شناختی	سخنرانی	ویدئو پروژکتور

واحد عملی

جلسه اول - تاریخ: ۱۴۰۱/۰۹/۰۷				
عنوان مبحث:	اهداف رفتاری	حیطه	روش تدریس	وسایل آموزشی
پره لابراتور	دانشجو بتواند استفاده از وسایل آزمایشگاهی را شرح دهد	شناختی	سخنرانی	ویدئو پروژکتور
جلسه دوم - تاریخ: ۱۴۰۱/۰۹/۱۴				
عنوان مبحث:	اهداف رفتاری	حیطه	روش تدریس	وسایل آموزشی
اصول نمونه‌گیری	دانشجو بتواند نحوه نمونه‌گیری را شرح دهد	شناختی- بصری	سخنرانی	وسایل نمونه گیری
جلسه سوم - تاریخ: ۱۴۰۱/۰۹/۲۱				
عنوان مبحث:	اهداف رفتاری	حیطه	روش تدریس	وسایل آموزشی
اصول و تفسیر تست- های بیوشیمیایی	دانشجو بتواند تستهای بیوشیمیایی را تفسیر کند	بصری- شناختی	سخنرانی	ویدئو پروژکتور
جلسه چهارم - تاریخ: ۱۴۰۱/۰۹/۲۸				
عنوان مبحث:	اهداف رفتاری	حیطه	روش تدریس	وسایل آموزشی
اندازه‌گیری پارامترهای بیوشیمیایی در بیماری دیابت	دانشجو بتواند تستهای بیوشیمیایی در بیماری دیابت را شرح دهد	بصری- شناختی	سخنرانی	آنالیزور بیوشیمی- ویدئو پروژکتور
جلسه پنجم - تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۰۵				
عنوان مبحث:	اهداف رفتاری	حیطه	روش تدریس	وسایل آموزشی
اندازه‌گیری پارامترهای بیوشیمیایی قلبی	دانشجو بتواند تستهای بیوشیمیایی قلبی را شرح دهد	بصری- شناختی	سخنرانی	آنالیزور بیوشیمی- ویدئو پروژکتور
جلسه ششم - تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۱۲				
عنوان مبحث:	اهداف رفتاری	حیطه	روش تدریس	وسایل آموزشی
اندازه‌گیری پارامترهای بیوشیمیایی کلیوی	دانشجو بتواند تستهای بیوشیمیایی بیماریهای کلیوی را شرح دهد	بصری- شناختی	سخنرانی	آنالیزور بیوشیمی-

ویدئو پروژکتور				
جلسه هفتم - تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۱۹				
عنوان مبحث:	اهداف رفتاری	حیطه	روش تدریس	وسایل آموزشی
اندازه‌گیری پارامترهای بیوشیمیایی کبدی	دانشجو بتواند تستهای بیوشیمیایی کبدی را شرح دهد	بصری- شناختی	سخنرانی	آنالیزور بیوشیمی- ویدئو پروژکتور
جلسه هشتم - تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۲۶				
عنوان مبحث:	اهداف رفتاری	حیطه	روش تدریس	وسایل آموزشی
تست ABG و تفسیر آن	دانشجو بتواند تست ABG را تفسیر نماید	شناختی	سخنرانی	دستگاه ABG

نام و امضای استاد	مدیر گروه	معاون آموزشی دانشکده	کمیته برنامه‌ریزی درسی EDC
داوود پشوتن سرور	ساسان ناوحاصی	دکتر مجید براتی	دکتر زینب مکوندی