



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
شناسنامه دروس (Course Syllabus)

۱) اطلاعات درس

نام درس: بیوشیمی پزشکی ۱	شماره درس: ۱۷۵۷۳۳
دوره و رشته:	
نوع ارائه درس: نظری □ عملی ■ کارآموزی □ کارورزی □	
تعداد واحد: 1	مدت زمان ارائه درس: ۱۱ جلسه
سال تحصیلی: 1404-1405	پیش نیاز: آزمایشگاه بیوشیمی عمومی

۲) مدیریت درس

گروه ارائه دهنده: بیوشیمی بالینی	استاد مسئول درس: دکتر سام نوروزی
رشته تحصیلی: دکترای بیوشیمی بالینی	ایمیل: استادیار

۳) اهداف کلی یادگیری درس

- یادگیری مراحل انجام آزمایش های شناسایی
- شناختن روش های تشخیص مواد در ترکیبات زیستی
- دانستن مراحل انجام آزمایش اختصاصی

۴) محتوای آموزشی

ب) مباحث عملی

ردیف	عنوان مبحث درسی	مدت آموزش (ساعت)	استاد ارائه دهنده	تعداد سوالات	تعداد سوالات (سطوح تا کسونومی)
					سطح ۱ (یادآوری اصول و دانش نظری) سطح ۲ (تشخیص و تفسیر مطالب) سطح ۳ (کاربرد و حل مسئله)
۱	اندازه گیری آلبومین سرم	۲ ساعت	دکتر نوروزی	۲	2
۲	اندازه گیری توتال پروتئین سرم	۲ ساعت	دکتر نوروزی	۲	2
۳	اندازه گیری BUN سرم	۲ ساعت	دکتر نوروزی	۲	2
۴	اندازه گیری کلسیم سرم	۲ ساعت	دکتر نوروزی	۲	2
۵	اندازه گیری فسفر سرم	۲ ساعت	دکتر نوروزی	۲	2
۶	اندازه گیری کراتنین سرم	۲ ساعت	دکتر نوروزی	۲	2
۷	اندازه گیری بیلی روبین مستقیم سرم	۲ ساعت	دکتر نوروزی	۲	2



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
شناسنامه دروس (Course Syllabus)

۸	اندازه گیری بیلی روبین توتال سرم	۲ ساعت	دکترنوروزی	۲		2
۹	اندازه گیری SGOT سرم	۲ ساعت	دکترنوروزی	۲		2
۱۰	اندازه گیری SGPT سرم	۲ ساعت	دکترنوروزی	۲		2
۱۱	اندازه گیری اسید اوریک سرم	۲ ساعت	دکترنوروزی	۲		2

۵) راهبردهای آموزش

۶) راهبرد استاد محوری (Teacher-centred)

۷) راهبرد جمع آوری اطلاعات (Information gathering)

۸) روش های یاددهی

۹) انجام آزمایش

۱۰) کیت خوانی

۱۱) ایفای نقش

۱۲) حل مسائل

۱۳) ارائه مورد (Case Presentation)

۱۴) مسئولیت های دانشجو (روش های یادگیری)

- مطالعه بروشور ها (یادگیری دیداری)
- انجام عملی آزمایش (یادگیری حرکتی)
- کار در آزمایشگاه
- انجام تکالیف
- ارائه گزارش صبحگاهی (Morning Report)

۱۵) رسانه ها و وسائل آموزشی مورد نیاز

۱۶) کامپیوتر

۱۷) ویدئو پروژکتور

۱۸) پاورپوینت

۱۹) میزان مشارکت اساتید (%)

۲۰) دکتر محمدحسن مشکی باف ۱۸٪

۲۱) دکتر سام نوروزی ۴۷٪



(۲۲) منابع اصلی درس

(۲۳) دستور کار آزمایشگاه

(۲۴) کتاب های آزمایشگاهی (دیویدسون)

(۲۵) روش های ارزیابی

(۲۶) ارائه نتایج پایان هر آزمایش

(۲۷) تهیه دفتر گزارش کار

(۲۸) آزمون پایان ترم

(۲۹) نحوه محاسبه نمره کل

- نمره آزمون کتبی ۱۴
- نمره نتایج حین آزمایش ۴
- نمره دفتر گزارش کار آزمایشگاه ۲

(۳۰) مقررات درس

- تعداد دفعات مجاز غیبت موجه در جلسات عملی: ۱
- حداقل نمره قبولی: ۱۰
- حضور در آزمون پایان ترم الزامی
- دفتر گزارش کار آزمایشگاه به منزله کارت ورود به جلسه آزمون کتبی است.

(۳۱) توضیحات ضروری

- شناسنامه درس در ابتدای نیمسال تحصیلی تهیه و اطلاع رسانی می گردد. در صورت بروز مسائل پیش بینی نشده، استاد مسئول درس می تواند با هماهنگی دفتر توسعه آموزش (EDO) دانشکده تغییرات ضروری را در برنامه ایجاد نماید.
- پوشیدن روپوش آزمایشگاه در هر جلسه الزامی بوده و عدم پوشیدن آن غیبت غیر موجه است