

نام درس: آزمایشگاه بیوشیمی عمومی کد درس: ۰۸

هم زمان: بیوشیمی عمومی کد ۰۷

تعداد واحد: ۱ واحد

نوع واحد: عملی

هدف کلی: شناسایی مواد حیاتی و خواص شیمیایی آنها.

شرح درس: آموزش مقدماتی بیوشیمی عملی و روشهای تشخیص بیوملکول ها.

رئوس مطالب: (۳۴ ساعت)

- طرز تشخیص قندها (آزمایشات عمومی و اختصاصی)
- جداسازی قندها به روش کروماتوگرافی (اصول و انجام کروماتوگرافی بر روی کاغذ)
- طرز تشخیص پروتئین ها و اسیدهای آمینه (آزمایشات عمومی و اختصاصی)
- جداسازی اسیدهای آمینه به روش کروماتوگرافی
- مطالعه خواص و کیفیت آنزیمها.
- اصول فتومتری (اسپکتروفتومتری و فیلتر فتومتری).

منابع اصلی درس:

*1-Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. Burtis, Ashwood.  
Last edition.*

۲- آموزش آزمایشگاهی بیوشیمی عمومی. یوسف شاملو، ثریا کامیاب.

شیوه ارزشیابی دانشجویان: حضور فعال در آزمایشگاه، انجام تکالیف و گزارش کار و امتحان نظری و عملی پایان نیمسال.

