



راهنمای مطالعه دانشجویان

«Study guide»

عنوان درس:

آزمایشگاه بیوشیمی دیسپلین

مقطع تحصیلی: دکترای عمومی

رشته تحصیلی: پزشکی

پیشنیاز: بیوشیمی مولکول - سلول

تعداد واحد: ۰/۴۴

نیمسال تحصیلی: دوم ۹۶-۹۷

گروه آموزشی:

بیوشیمی / ژنتیک

مدرس:

دکتر فرانک فلاحیان

رئوس اصلی جلسات درس:

۱	آشنایی با تکنیک اسپکتروفتومتری
۲	اندازه گیری گلوکز
۳	اندازه گیری تری گلیسرید
۴	اندازه گیری کلسترول
۵	اندازه گیری اوره
۶	اندازه گیری LDH
۷	اندازه گیری sGOT - sGPT
۸	اندازه گیری کلسیم - فسفات
۹	
۱۰	
۱۱	
۱۲	
۱۳	
۱۴	
۱۵	
۱۶	

هدف کلی درس:

در این درس دانشجویان با روش های مختلف اندازه گیری فاکتورهای بیوشیمیایی از جمله قند، انواع چربی ها، اوره، آنزیم های دارای اهمیت بالینی از جمله لاکتات دهیدروژناز و ترانس آمینازهای مختلف آشنا می گردند.

روش تدریس:

سخنرانی و پرسش و پاسخ کلاسی

روش ارزشیابی این درس:

- ارزیابی مداوم دانشجو در بحث های کلاس

- آزمون کتبی

وظایف و تکالیف دانشجو در این درس:

- حضور منظم و به موقع در آزمایشگاه

- توجه و دقت به مباحث ارائه شده

- شرکت فعال در انجام آزمایشات و رعایت نکات ایمنی

اهمیت این درس در یک پاراگراف:

درک مفاهیم مولکولی بیولوژی نیاز به تجزیه و تحلیل پدیده های زیستی در سطح مولکولی دارد و این درک بدون آگاهی از ساختمان مولکولی محقق نمی گردد. یکی از روش های حصول این آگاهی آزمایشات دقیق کمی و کیفی ترکیبات حیاتی است.

اشتباهات رایج دانشجویان در این درس عبارتند از:

- عدم توانایی در بکارگیری صحیح وسایل آزمایشگاه

- عدم توانایی در استفاده از دستگاه ها

نکات کلیدی در یادگیری بهتر این درس عبارتند از:

- حضور فعال در آزمایشگاه

- دقت در انجام آزمایشات

منابع اصلی درس:

آموزش آزمایشگاهی بیوشیمی - یوسف شاملو

روشهای آزمایشگاهی بیوشیمی - پرویز پناهی