



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی، درمانی جندی شاپور اهواز

فرم طرح درس روزانه  
معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی اهواز  
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

عنوان درس: بیوشیمی عملی	شماره جلسه: 4	تعداد واحدها 1	ترم تحصیلی: اول	عرصه آموزشی: کلاس درس
موضوع درس: شناسایی کیفی پروتئین ها	مخاطبین: دانشجویان علوم پایه	نام دانشکده: پزشکی	تدوین کننده: دکتر محمدزاده	

هدف کلی: آشنایی با ساختار بیوشیمیایی ویتامین های محلول در چربی، درک مقدار مورد نیاز روزانه و منابع غذایی آنها، شناخت نقش های بیوشیمیایی و علائم بالینی ناشی از کمبود ویتامین های محلول در چربی

اهداف رفتاری: فراگیر بعد از پایان درس قادر خواهد بود:	حیطه	روش تدریس	فعالیت حین تدریس		ابزار کمک آموزشی	زمان (دقیقه)	ارزشیابی-فعالیت های تکمیلی طرح سوال از اهداف عمده:
			استاد	فراگیر			
1- شناخت انواع روش های شناسایی کیفی پروتئین ها در مایعات بیولوژیک	شناختی	سخنرانی تعاملی	*		وایت برد پاورپوینت	5 دقیقه	پرسش و پاسخ
2- وجود پروتئین در یک محلول را با روش بیوره و با استفاده از تری کلرواستیک اسید شناسایی و گزارش نمایند	شناختی	سخنرانی تعاملی	*	*	وایت برد پاورپوینت	30 دقیقه	انجام تمام مراحل آزمایش و نوشتن گزارش کار
3- ضمن آشنایی با خصوصیات الکتریکی پروتئین ها واژه های PH ایزوالکتریک، زویتریون، آنیون و کاتیون را توضیح دهند	درک	سخنرانی تعاملی	*		وایت برد پاورپوینت	15 دقیقه	پرسش و پاسخ
4- روش محاسبه PH ایزوالکتریک اسیدهای آمینه را درک کنند	شناختی	سخنرانی تعاملی	*	*	وایت برد پاورپوینت	10 دقیقه	پرسش و پاسخ
5- تغییرات فیزیکی بیوشیمیایی پروتئین ها در PH ایزوالکتریک را توضیح دهند	شناختی	سخنرانی تعاملی	*		وایت برد پاورپوینت	5 دقیقه	پرسش و پاسخ
6- شناخت روش های اندازه گیری PH ایزوالکتریک پروتئین ها در آزمایشگاه	شناختی	سخنرانی تعاملی	*		وایت برد پاورپوینت	5 دقیقه	پرسش و پاسخ
7- با بررسی میزان حلالیت پروتئین کازئین شیر در PH های مختلف، PH ایزوالکتریک آن گزارش نمایند	درک	سخنرانی تعاملی	*	*	وایت برد پاورپوینت	30 دقیقه	انجام تمام مراحل آزمایش و نوشتن گزارش کار

منابع:

دستور کار در آزمایشگاه بیوشیمی تهیه و تالیف گروه بیوشیمی جندی شاپور اهواز