



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 مولکول-سلول	شماره جلسه: 2	تعداد واحدها: 1/5	ترم تحصیلی: سوم	عرصه آموزشی: کلاس درس
موضوع درس: مقدمه بیوشیمی آب، اسید و باز، بافر	مخاطبین: دانشجویان علوم پایه	نام دانشکده: پزشکی	تدوین کننده: دکتر رشیدی	

هدف کلی:

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. ضمن آشنایی با علم بیوشیمی کاربرد آن را در علوم پزشکی توضیح دهد		شناختی	سخنرانی تعاملی	*		وایت برد پاورپوینت	5 دقیقه	اهمیت بیوشیمی و کاربرد آن در پزشکی
2. اهمیت آب در سیستم های زیستی را بیان نموده و خصوصیات آن را ذکر نماید		شناختی	سخنرانی تعاملی	*		وایت برد پاورپوینت	5 دقیقه	پرسش و پاسخ
3. ترکیبات را بر اساس حلالیت در آب دسته بندی نماید و مفهوم آن را درک نماید		درک	سخنرانی تعاملی	*	*	وایت برد پاورپوینت	10 دقیقه	پرسش و پاسخ
4. یونیزاسیون آب و تعیین ثابت های تعادل آن را درک نماید		درک	سخنرانی تعاملی	*	*	وایت برد پاورپوینت	10 دقیقه	پرسش و پاسخ
5. تعریف بافر و عملکرد آن را ذکر نماید و با انواع بافر های بدن آشنا باشد		شناختی	سخنرانی تعاملی	*	*	وایت برد پاورپوینت	10 دقیقه	چگونگی عملکرد بافر را شرح دهد

منابع:

1- بیوشیمی هارپر 2- بیوشیمی پزشکی جلد اول تالیف هیات مولفان دانشگاه علوم پزشکی تهران
---