



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

عنوان درس: بیوشیمی هورمون و کلیه	شماره جلسه: 8	تعداد واحدها: 1	ترم تحصیلی: سوم	عرصه آموزشی: کلاس درس
موضوع درس: آب و الکترولیت ها	مخاطبین: دانشجویان علوم پایه	نام دانشکده: پزشکی	تدوین کننده: دکتر قاسمیان	

هدف کلی: آشنایی با اهمیت آب در واکنشهای بیوشیمیایی، توزیع آب در بدن، روشهای اندازه گیری آب بدن، روشهای تنظیم افزایش و کاهش حجم آب، بیماری های مرتبط، آشنایی با مهمترین الکترولیت های بدن و نحوه توزیع آنها و اهمیت آنها در بیماری ها، اسمولاریته

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			
اهمیت آب در واکنشهای بیوشیمیایی را توضیح دهند	شناختی	سخنرانی تعاملی	*	*	وایت برد پاورپوینت	5	پرسش و پاسخ
روشهای تنظیم حجم آب توضیح دهند	شناختی	سخنرانی تعاملی	*	*	وایت برد پاورپوینت	10	پرسش و پاسخ
انواع روشهای اندازه گیری آب را توضیح دهند	شناختی	سخنرانی تعاملی	*	*	وایت برد پاورپوینت	10	پرسش و پاسخ
درک درستی از افزایش و کاهش آب و اثر آن بر بدن خواهد داشت.	درک	سخنرانی تعاملی	*	*	وایت برد پاورپوینت	10	پرسش و پاسخ
اهمیت اسمولاریته و شکاف اسمولی در پایش سموم در بدن را درک خواهد کرد	درک	سخنرانی تعاملی	*	*	وایت برد پاورپوینت	10	پرسش و پاسخ
انواع الکترولیت های مهم بدن و نحوه توزیع آنها را توضیح دهد	شناختی	سخنرانی تعاملی	*	*	وایت برد پاورپوینت	10	پرسش و پاسخ
بیماری های مرتبط با الکترولیت ها را توضیح دهند	شناختی	سخنرانی تعاملی	*	*	وایت برد پاورپوینت	15	پرسش و پاسخ
اساس بیوشیمیایی بیماری سیستیک فیبروزیس را درک کنند	درک	سخنرانی تعاملی	*	*	وایت برد پاورپوینت	10	پرسش و پاسخ
اثر داروهای مختلف در اختلال آب و الکترولیت ها را توضیح دهد	شناختی	سخنرانی تعاملی	*	*	وایت برد پاورپوینت	10	پرسش و پاسخ

منابع:

- 1- بیوشیمی بالینی هنری
- 2- بیوشیمی بالینی تیتز