

بسمه تعالی

فرم طرح درس

نام و کد درس: بیوشیمی کلیه	رشته و مقطع تحصیلی: دکتری عمومی - پزشکی	ترم: چهار
نیمسال اول/دوم/تابستان: اول ۱۴۰۲	روز و ساعت برگزاری: یکشنبه ساعت ۸-۱۲	محل برگزاری: کلاس ۱ و ۲
تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): ۰/۲ نظری (دو جلسه)	دروس پیش نیاز:	
مدرس یا مدرسین: دکتر رحمتی	شماره تماس دانشکده:	

### جلسه اول: متابولیسم آب و pH

#### اهداف کلی:

هدف از ارائه این مبحث آن است که دانشجو:

- ۱- خواص ویژه آب، نقش حیاتی آن و مفهوم PH را بفهمد.
- ۲- ماهیت بافر و نقش آن را درک نماید.

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
۱- خواص غیر معمول آب و علل آن را توضیح دهد. ۲- ترکیبات قطبی و غیر قطبی را مقایسه نماید. ۳- ارتباط اسیدیته یک محلول، غلظت یون هیدروژن و PH را شرح دهد. ۴- بافر را تعریف نموده و اهمیت حیاتی آن را مشخص نماید. ۵- اسید و باز ضعیف را تعریف و اهمیت آنها را	شناختی	تدریس در کلاس	مشارکت در کلاس		۲ ساعت	پاورپوینت	آزمون چند گزینه ای

مشخص نماید.  
 ۶- با اختلالات آب و سدیم و اسید-باز در بیماران و روش تشخیص آنها آشنا باشد.  
 ۷- اهمیت الکترولیت ها، سدیم و پتاسیم (کلا ۲۵ عنصر) و اختلالات آنها را یاد بگیرد.

### جلسه دوم: گازهای خونی و آنیون گپ

#### اهداف کلی:

- هدف از ارائه این مبحث آن است که دانشجو:
- ۱- نقش حیاتی گازهای خونی و مفهوم آنیون گپ را بفهمد.
  - ۲- کاربرد آنیون گپ در تفسیر اختلالات اسید-باز را بداند.
  - ۳- با اهمیت اندازه گیری دلتا گپ آشنا شود.

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
روش تفسیر ABG را بداند با روش اندازه گیری آنیون گپ آشنا شود. کاربرد آنیون گپ در تشخیص انواع اسیدوزهای متابولیک را بداند. اهمیت دلتا گپ در کاربرد آنیون گپ را بداند. سایر عناصر طبق جدول مندلیف و اختلالات ناشی از کاهش یا افزایش هر یک را بداند.	شناختی و نگرشی	تدریس در کلاس	مشارکت در کلاس		۲ ساعت	پاورپوینت	آزمون چند گزینه ای

❖ سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس :

طبق مقررات آموزشی برخورد شود.

❖ نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

الف) در طول دوره ( کوئیز ، تکالیف ، امتحان ، میان ترم ..... ) : درخواست تکلیف و مشارکت در کلاس  
ب) پایان دوره :

بارم : ۳ نمره  
بارم : ۱۷ نمره

📖 منابع اصلی درس (رفرانس): کتاب بیوشیمی هارپر- کتاب بیوشیمی لنینجر- کتاب بیوشیمی دولین- کتاب بیوشیمی هیات مولفان