

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 ۱۴۰۱ | 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.

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 |
|---|----------------|---------------|----------------|--------------|-----------|--------------------|-------------|
| ۱- با روش اندازه گیری آنیون گپ آشنا شود. ۲- کاربرد آنیون گپ در تشخیص انواع اسیدوزهای متابولیک را بداند. ۳- اهمیت دلتا گپ در کاربرد آنیون گپ 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 :

❖ نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

طبق مقررات آموزشی برخورد شود.

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