

بسمه تعالی



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان همدان

معاونت آموزشی دانشگاه

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

فرم طرح درس پایه

همکار محترم

از آنجایی که فرآیند یاددهی - یادگیری پروسه ای است که رسیدن به اهداف آن بدون برنامه ریزی امکان پذیر نیست، لذا تدوین طرح درس در آغاز فرآیند آموزش (به عنوان نقشه و راهنمای تدریس برای مدرسین و دانشجویان)، ضروری بوده و به عنوان یکی از ابزارهای اصلی فعالیت آموزشی مدرسین مطرح می باشد. لذا خواهشمند است مدرسین محترم در تکمیل طرح درس نهایت دقت را مبذول فرمایند.

مشخصات درس و مدرس (تکمیل همه ی موارد این بند ضروری می باشد)

- عنوان درس :... بیوشیمی بالینی ۱
- نام و نام خانوادگی مدرس: دکتر نسرین ضیاءمجیدی
- نام و نام خانوادگی مسئول درس: دکتر حیدر طیبی نیا
- نام و نام خانوادگی مدیر گروه: دکتر ایرج خدادادی
- نوع و میزان واحد به تفکیک: ■ نظری ۰/۲۹۴ واحد، □ عملی واحد
- رشته و مقطع تحصیلی دانشجو: PhD بیوشیمی بالینی
- زمان درس: نیمسال اول ۱۴۰۰-۱۳۹۹
- مکان آموزش: دانشکده پزشکی-گروه بیوشیمی بالینی

جلسه	تاریخ	سرفصل (عنوان)	اهداف رفتاری ^۱	حیطه یادگیری ^۲	روش تدریس ^۳	مدت زمان	وسایل کمک آموزشی	روش ارزشیابی ^۴
۱۳	۱۳۹۹/۰۹/۱۵	تعادل اسید و باز، روش اندازه گیری و تفسیر نتایج	۱. دانشجو بتواند اهمیت تعادل اسید و باز را بیان کند. ۲. دانشجو قادر باشد اسید، باز، pH، pK، اسیدی، آلكالمی، اسیدوز، آلكالوز را تعریف کند. ۳. دانشجو بتواند اهمیت معادله هندرسون هاسلباخ را شرح دهد. ۴. دانشجو بتواند روش مقابله بدن با تغییرات pH را توضیح دهد. ۵. دانشجو قادر باشد بافر را تعریف کند و انواع را شرح دهد. ۶. دانشجو قادر باشد نقش سیستم بافری بیکربنات را در بدن شرح دهد. ۷. دانشجو بتواند نقش کلیه در تنظیم pH را تحلیل کند.	knowledge	سخنرانی، بحث گروهی	۲ ساعت	پاورپوینت، مقالات	پرسش و پاسخ
۱۴	۱۳۹۹/۰۹/۲۲	تعادل اسید و باز، روش اندازه گیری و تفسیر نتایج	۱. دانشجو بتواند انواع اختلالات اسید و باز را نام ببرد و تفاوت های آنها را توضیح دهد. ۲. دانشجو قادر باشد اهمیت آنیون گپ را در تشخیص انواع اختلالات اسید و باز شرح دهد. ۳. دانشجو بتواند اتیلوژی و یافته های آزمایشگاهی برای تشخیص اسیدوز متابولیک را شرح دهد. ۴. دانشجو بتواند اتیلوژی و یافته های آزمایشگاهی برای تشخیص اسیدوز تنفسی را شرح دهد.	knowledge	سخنرانی، بحث گروهی	۲ ساعت	پاورپوینت، مقالات	پرسش و پاسخ

^۱ بمنظور نگارش اهداف رفتاری باید از افعالی استفاده شود که عینی و قابل اندازه گیری باشد. به عنوان مثال در حیطه knowledge از افعالی مانند نام ببرد، توضیح دهد، مقایسه کند، تحلیل کند، برآورد کند و... در حیطه Attitude از افعالی مانند اعتقاد پیدا کند، بتواند متقاعد کند، همکاری نماید، تبلیغ کند و... و در حیطه Psychomotor از افعالی مانند بتواند تقلید کند، انجام دهد و... استفاده می شود.

^۲ با توجه به هدف آموزشی حیطه یادگیری در سطح knowledge, attitude, psychomotor مشخص می شود.
^۳ روش تدریس متناسب با هدف آموزشی مانند سخنرانی، بحث گروهی، ایفای نقش، PBL و... انتخاب شود
^۴ در هر جلسه در صورت وجود ارزشیابی، نحوه انجام آن مشخص شود. مثل پرسش و پاسخ، کوئیز (MCQ یا تشریحی) و...

					<p>۵. دانشجو بتواند اتیولوژی و یافته های آزمایشگاهی برای تشخیص آلكالوز متابولیک را شرح دهد.</p> <p>۶. دانشجو بتواند اتیولوژی و یافته های آزمایشگاهی برای تشخیص آلكالوز تنفسی را شرح دهد.</p>			
پرسش و پاسخ	پاورپوینت، مقالات	۲ ساعت	سخنرانی، بحث گروهی	knowledge	<p>۱. دانشجو بتواند اهمیت الکترولیت ها را در فیزیولوژی طبیعی بدن شرح دهد.</p> <p>۲. دانشجو قادر باشد متدهای سنجش الکترولیت ها را در آزمایشگاه توضیح دهد.</p> <p>۳. دانشجو بتواند مقادیر رفرنس الکترولیت ها را بیان کند.</p> <p>۴. دانشجو قادر باشد اختلالات هوموئوستاز پتاسیم را شرح دهد.</p> <p>۵. دانشجو بتواند نمونه های مورد استفاده برای سنجش الکترولیت ها را معرفی کند.</p> <p>۶. دانشجو قادر باشد انواع هیپوکالمی را توضیح دهد.</p> <p>۷. دانشجو بتواند انواع هیپرکالمی را شرح دهد.</p>	الکترولیت ها- روش اندازه گیری و تفسیر نتایج	۱۳۹۹/۱۰/۱۳	۱۷

شیوه نمره دهی

نوع ارزشیابی	تاریخ	ابزار ارزشیابی ^۵	میزان امتیاز از کل
کوئیز	---	---	۴ نمره
ارائه پروژه	---	---	---
امتحان میان ترم	---	---	---
امتحان پایان ترم		پاسخدهی به سوالات آزمون کتبی تشریحی	۱۶ نمره
سایر موارد	---	---	---
مجموع			۲۰ نمره

منابع:

Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics, 6th Edition, by Nader Rifai, SBN: 9780323359214, 2018

Henry s Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods, 2015, 23th edition.

^۵ ابزار ارزشیابی می تواند مواردی مانند آزمون تشریحی، سوالات کوتاه پاسخ، سوالات کامل کردنی، MCQs، پروژه، آسکی و... باشد.