

بسمه تعالی

ساختار طرح درس روزانه بیوشیمی کلیه
دانشکده پزشکی دانشگاه شاهد

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی: ۱۴۰۵-۱۴۰۴	تاریخ ارائه درس: دوشنبه
دانشکده: پزشکی	نوع درس: تئوری
مقطع/رشته: دکتری- پزشکی	نام مدرس: غلامعلی نادری
نام درس (واحد): بیوشیمی کلیه (۰.۳ واحد)	تعداد دانشجو:
ترم: دوم (جلسه اول و دوم)	مدت کلاس: ۴ ساعت

منبع درس: بیوشیمی پزشکی دولین، بیوشیمی لنینجر، پاورپوینت تهیه شده توسط استاد
امکانات آموزشی: کامپیوتر و نرم افزار پاورپوینت- وایت بورد
عنوان درس: بیوشیمی کلیه (ادرار و خصوصیات فیزیکیوشیمیایی)
هدف کلی درس: دانشجو با : بیوشیمی ادرار و خصوصیات فیزیکیوشیمیایی آشنا شود
اهداف جزئی: دانشجو باید:
❖ کلیه و ساختمان نفرون را توضیح دهد ❖ عملکرد طبیعی کلیه ❖ پروتئینوری ❖ سندروم های کلیوی ❖ سنگهای مجاری کلیوی ❖ مکانیسم تشکیل ادرار را شرح دهد ❖ روش صحیح جمع آوری و نگهداری ادرار را بنویسد.
❖ PH ❖ حجم - رنگ - ظاهر - بو و وزن مخصوص ادرار در شرایط طبیعی و غیر طبیعی را بنویسد ❖ ترکیبات پروتئین - گلوکز - کتون بادی ها - خون - بیلی روبین - اوروبیلینوزن و تیتريت در شرایط طبیعی و غیر طبیعی را بنویسد.
❖ میکروسکوپی ادرار و اریتروسیت ها - لکوسیت ها و سلول های پوششی در شرایط طبیعی و غیر طبیعی را بنویسد.
❖ بررسی انواع کریستال های طبیعی و غیر طبیعی در ادرار و اهمیت کلینیکی آن ها را بنویسد ❖ حضور انواع سیلندر ها در ادرار و اهمیت بالینی آنها را بنویسد.

روش آموزش: سخنرانی، پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس:	
❖ مقدمه	مدت زمان: ۲*۵ دقیقه
❖ کلیات درس	مدت زمان: ۲*۴۵ دقیقه مدت زمان: ۲*۱۵ دقیقه مدت زمان: ۲*۴۰ دقیقه ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس
❖ جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: ۲*۵ دقیقه
❖ ارزشیابی درس	مدت زمان: ۲*۱۰ دقیقه