

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی جهرم

طرح دوره فیزیولوژی کلیه و مایعیت بدن

Course plan

با همکاری کمیته طرح درس مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

استاد تدوین کننده: دکتر حسن علی عابدی

ماه: مهر سال ۱۴۰۲

دانشکده پزشکی

نام درس : فیزیولوژی کلیه و مایعات بدن	تعداد واحد : ۷ / ۰ واحد
رشته و مقطع تحصیلی : پزشکی	مدت زمان ارائه درس : ۷ جلسه ۲ ساعته
مسئول درس و اساتید همکار : دکتر عابدی (مسئول)	زمان شروع و پایان : مهر ۰۲ تا بهمن ۰۲
پیشنیاز : فیزیولوژی سلول	محل آموزش: دانشکده پزشکی

هدف نهایی دوره:

ردیف	هدف نهایی دوره
	دانشجو فیزیولوژی مایعات بدن را نداند. مفاهیم، اصول و مکانیسم های فیزیولوژیک مرتبط با عملکرد کلیه را بیاموزد. ساختمان کلیه، نفرون ها و دستگاه دفع ادراری، عملکردهای کلیوی، فیلتراسیون گلومرولی و عوامل موثر بر آن، بازجذب و ترشح در قسمت های مختلف نفرون ها، حداکثر انتقال و آستانه دفع کلیوی گلکز، مفهوم مکانیسم خودتنظیمی کلیوی، مکانیسم های تولید ادرار رقیق و غلیظ، مکانیسم اثر آنژیوتنسین ۲، آلدوسترون و پپتید نatriورتیک دهلیزی در تنظیم حجم مایعات بدن، نقش اسمورسپتورها و ADH در تنظیم میزان آب بدن، مکانیسم های تنظیم pH مایعات بدن را فرا بگیرد

اهداف اختصاصی دوره :

ردیف	اهداف اختصاصی دوره : در پایان دانشجو بتواند
۱	مایعات بدن و مکانیسم تشکیل ادم
۲	ساختار آناتومی - فیزیولوژی کلیه و شناخت نفرون
۳	فیلتراسیون گلومرولی و عوامل موثر بر آن
۴	فرایند های دخیل در تشکیل ادرار
۵	تنظیم اسمولاریته مایعات خارج سلولی و غلظت سدیم
۶	تنظیم کلیوی پتاسیم، کلسیم، فسفات و منیزیم
۷	تعادل اسید و باز

روش تدریس: تدریس واحد تئوری به روش سخنرانی و پرسش و پاسخ و بحث گروهی همراه با وسایل کمک آموزشی (وایت برد - اسلاید) خواهد بود.

منابع درسی : آفرین ورژن فیزیولوژی پزشکی گایتون، فیزیولوژی پزشکی برن و لوی

امکانات مورد نیاز: کامپیوتر و تخته سفید و پروژکتور و ماژیک در سه رنگ

نمونه ارزشیابی تئوری : بصورت مجازی شامل امتحانات میان ترم یا پایان ترم و امتحانات کوچک (Quiz) کلاسی

خواهد بود و سؤالات ارزشیابی تئوری به فرم تستی چندگزینه ای و یا دادن مسئله برای حل کردن است.

ارزشیابی عملی: بصورت مجازی است. دانشجویان فیلمهای از کار عملی را دیده و سپس امتحان مجازی می دهند. در آزمایشگاه مجازی پزشکی فیلمها مرتبط با تئوری درس است .

نمونه مناسبه نمره کل درس : با توجه به در صد درس از کل درس خواهد بود . البته تا مد اکثر ۱۰ در صد از این مبمٹ به پرسش امتحانهای کوچک چند دقیقه ای سر کلاس داده خواهد شد.

مقررات :

مد نمره قبولی : ۱۰ نمره از کل نمره درس

تعداد دفعات مجاز غیبت در کلاس: مطابق آیین نامه آموزشی