



تعداد و نوع واحد: نظری - عملی ۰/۸ واحد

نام و شماره درس: فیزیولوژی کلیه - ۱۱۹

مکان برگزاری کلاس: کلاس ۱۱۱

زمان برگزاری کلاس: شنبه و چهارشنبه ۱۰-۱۲

پیش نیاز:

آدرس و تلفن دفتر مسئول درس: دانشکده پزشکی -

نام مسئول درس: دکتر خدیجه فرخ فال

طبقه همکف - گروه فیزیولوژی - تلفن: ۳۲۳۸۱۵۶۶

زمان پاسخگویی حضوری: همه روزه ساعت ۱۲-۱۵

آدرس پست الکترونیک: Kfarrokhfall@yahoo.com

تعداد کل جلسات*:

نام مدرس	دکتر فرخ فال		
تعداد جلسات	۶		

* هر واحد نظری معادل ۱۷ ساعت می باشد. برای اطلاع از جزئیات نحوه محاسبه واحد درسی و تعداد جلسات به نرم افزار

تقسیم دروس و برنامه ریزی درسی دانشکده پزشکی مراجعه فرمایید.

شرح درس:

آشنایی با نفرون و اجزاء آن فیلتراسیون گلومرولی و تنظیم، آن با جذب و ترشح مواد در بخشهای مختلف نفرون تنظیم اسمولالیه خون و کنترل کلیوی اسید بازی بدن از اهداف کلی این درس است.

هدف کلی:

در این درس از دانشجو انتظار میرود مفاهیم اصول و مکانیسمهای فیزیولوژیک مرتبط با کار کلیه در هر یک از موارد زیر را بیاموزد و بتواند آنها را در فرایندهای طبیعی و تغییر یافته فیزیولوژیک شناسایی کند.

اهداف اختصاصی:

1. ساختمان کلیه،ها نفرونها و دستگاه ادراری بدن
2. فرایندهای کلیوی
3. چگونگی تنظیم فیلتراسیون گلومرولی و عوامل موثر بر آن
4. بازجذب و ترشح مواد در بخشهای مختلف نفرون
5. کنترل عصبی و هورمونی حجم و اسمولالیته مایعات بدن
6. مکانیسمهای تنظیم pH بدن
7. مفهوم خود تنظیمی GFR و مکانیسم های آن
8. اجزاء دستگاه ژوکتا گلومرولر و نقش آن در خود تنظیمی GFR
9. تنظیم عصبی و هورمونی GFR
10. بازجذب و ترشح مواد در لوله پروگزیمال
11. حداکثر انتقال و آستانه دفع کلیوی گلوکز
12. بازجذب و ترشح مواد در قوس هنله لوله دیستال و مجاری جمع کننده
13. مکانیسم تغلیظ ادرار
14. عوامل مؤثر در ایجاد و حفظ اسمولالیته بالای مرکز کلیه
15. نقش دستگاه سمپاتیک در حفظ حجم مایعات بدن
16. مکانیسم اثر آنژیوتانسین ، آلدوسترون و ANP در تنظیم حجم مایعات بدن
17. نقش اسمورسپتورها در تنظیم اسمولالیته مایعات خارج سلولی
18. مکانیسمهای تنظیم pH مایعات بدن و نقش دستگاه تنفسی و کلیوی

اهداف عاطفی:

- 1) دانشجو شیوه صحیح شرکت در کلاس، حضور در کلاس را می داند به این صورت که قبل از استاد به کلاس وارده شده و جهت شرکت در مباحث کلاسی رعایت و توجه به صحبت استاد و سایر دانشجویان را دارد به قسمی که بعد از خاتمه صحبت سایرین اظهار نظر می نماید.
- 2) انتظار می رود دانشجو بتواند در مباحث مرتبط با موقعیت های بالینی خاص مطرح شده در کلاس با توجه به اصول علمی پایه تحلیل و توجیه ارائه نماید و به سوالات با این فرم در آزمون های پایانی پاسخ گوید.

برنامه ریزی تدریس و ارزیابی بر اساس سند توانمندی های دانش آموختگان پزشکی عمومی

با عنایت به سند توانمندی های دوره ی دکترای پزشکی عمومی مصوب شصت و دومین جلسه شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی مورخ ۱۳۹۴/۱۰/۲۰ درس فیزیولوژی کلیه در حصول توانمندی هایی که در زیر آورده شده است، دارای اهداف آموزشی مندرج است:

۱. برقراری ارتباط و زیر مجموعه مهارت های پایه در ارتباط موثر و زیر مجموعه برقراری ارتباط با مسئولین
۲. ارتقای سلامت و پیشگیری در نظام سلامت و نقش پزشک در آن و زیر مجموعه اجرا و نقد مداخلات سلامتی در مورد عوامل خطر در فرد با شناخت عوامل تنظیم کننده فیلتراسیون و بازجذب توپولی و نقش رژیم غذایی و هورمون ها بر آن
۳. پیشرفت فردی و فراگیری مستمر زیر مجموعه جسمی با نقش کلیه ها در کنترل فشار خون و عوامل موثر بر آن مثل مصرف نمک
۴. تعهد حرفه ای، اخلاق و حقوق پزشکی و زیر مجموعه احترام با ارج نهادن به اساتید و کارکنان و سایر دانشجویان
۵. مهارت های تصمیم گیری، استدلال و حل مساله (توانمندی های بالینی) زیر مجموعه تفکر انتقادی با کنترل حجم و فشارخون توسط کلیه

وظایف / تکالیف دانشجویان:

آمادگی دانشجو جهت پرسش مبحث جلسه قبل

شرکت در آزمون کوئیز بعد از تدریس ۳ جلسه اول

ارزشیابی دانشجویان:

- ارزیابی در طول دوره (فعالیت کلاسی، آزمون، تکلیف و ...): آزمون کوئیز

بارم: ۳ نمره

- ارزیابی پایان دوره:

بارم: ۱۴ نمره

- نوع آزمون پایان دوره: چهارجوابی و تشریحی

سیاست مسئول درس در قبال تأخیر یا غیبت دانشجو:

غیبت یا تأخیر دانشجو بیش از یک جلسه مجاز نمی باشد.

توجه: استفاده از تلفن همراه در کلاس درس ممنوع است مگر محاسبات مسائل مطرح شده.

جدول زمانبندی درس

شماره جلسه	تاریخ	موضوع	مدرس	آمادگی لازم برای دانشجویان قبل از شروع درس (مطالعه قبلی یا ...)
1	۱۴۰۴/۰۱/۱۶	مخازن مایعات بدن، آناتومی عملکردی کلیه ها و مقدمه ای بر تشکیل ادرار در کلیه،	فرخفال	فصول ۲۵-۲۶ فیزیولوژی پزشکی گایتون
2	۱۴۰۴/۰۱/۲۰	فیلتراسیون کلیوی، جریان خون کلیه و کنترل آن	فرخفال	فصل ۲۷ فیزیولوژی پزشکی گایتون
3	۱۴۰۴/۰۱/۲۳	ترشح و بازجذب توبولی	فرخفال	فصل ۲۸ فیزیولوژی پزشکی گایتون
4	۱۴۰۴/۰۱/۲۷	تولید ادرار غلیظ و رقیق، مکانیسم های کلیوی کنترل حجم خون و مایع خارج سلولی	فرخفال	فصل ۲۹ فیزیولوژی پزشکی گایتون
5	۱۴۰۴/۰۱/۳۰	تنظیم کلیوی پتاسیم، کلسیم، فسفات و منیزیم	فرخفال	فصل ۳۰ فیزیولوژی پزشکی گایتون
6	۱۴۰۴/۰۲/۰۳	تنظیم اسید و باز	فرخفال	فصل ۳۱ فیزیولوژی پزشکی گایتون

منابع پیشنهادی برای مطالعه:

(1) کتاب فیزیولوژی پزشکی گایتون فصول ۲۵-۳۱

(2) سوالات و مسائل برای حل کردن در آزمایشگاه پرینت شده و در اختیار دانشجو قرار می گیرد.

(3) برنامه آموزشی دوره پزشکی عمومی مصوب ۶۷ جلسه شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی مورخ ۱۳۹۶/۰۵/۰۱

نام و نام خانوادگی تدوین کننده: دکتر خدیجه فرخ فال