

فرم طرح درس دوره فیزیولوژی گردش خون (بخش دوم)

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گلستان

نام درس : فیزیولوژی نظری یک پزشکی	
طول دوره : یک نیمسال	تاریخ برگزاری : نیمسال اول 93-94
تعداد واحد : 4 واحد	محل برگزاری : دانشکده پزشکی
گروه مدرسین : دکتر سید مهران حسینی	پیش نیاز : بیوشیمی ، تشریح
رشته و مقطع تحصیلی فراگیران : پزشکی دکترای حرفه ایی	
منابع : Guyton Textbook of medical physiology (2011) , Burn & Levy principals of physiology, 6 th (2010)	

اهداف کلی : کسب دانش و اطلاعات در مورد فیزیولوژی گردش خون به شرح مندرج برای هر جلسه:

- 1-1- renal-body fluid system را تعریف کند.
- 1-2- ارتباط pressure natriuresis و pressure diuresis را توضیح دهد.
- 1-3- منحنی عملکرد کلیه را توضیح دهد
- 1-4- توالی حوادث ناشی از افزایش حجم خون را شرح دهد
- 1-5- تاثیر زمان بر منحنی عملکرد کلیه را توضیح دهد.
- 1-6- تاثیر دراز مدت افزایش مقاومت محیطی بر فشار خون را شرح دهد.
- 1-7- اهمیت سدیم در تنظیم حجم را شرح دهد.
- 1-8- سیستم رنین آنژیوتانسین را شرح دهد.
- 1-9- تاثیر سیستم رنین آنژیو تانسین را بر فشار خون تفسیر کند
- 1-10- روش تشخیص فشار خون ناشی از تنگی شریان کلیوی را توضیح دهد
- 1-11- انواع تقسیم بندی و برخی علل فشار خون را نام ببرد.
- 1-12- برخی از انواع درمانهای افزایش فشار خون شریانی را توضیح دهد
- 1-13- مکانیزم سیستم های فشار خون شریانی را از نظر سرعت و کارایی مقایسه کند
- 2-1- تغییرات برون ده و شاخص قلبی را در استراحت ، فعالیت و در سنین مختلف مقایسه کند
- 2-2- تاثیر برگشت وریدی بر برون ده قلب را توضیح دهد
- 2-3- ارتباط مقاومت عروقی با برون ده قلبی را بداند
- 2-4- عامل محدود کننده برون ده قلب در استراحت و ورزش را بداند
- 2-5- نقش سیستم عصبی بر برون ده قلبی و فشار شریانی را توضیح دهد
- 2-6- مکانیزم های قلبی و غیر قلبی افزایش یا کاهش برون ده قلبی را توضیح دهد
- 2-7- منحنی برون ده قلب و عوامل موثر بر آن را توضیح دهد
- 2-8- منحنی برگشت وریدی و عوامل موثر بر آن را توضیح دهد
- 2-9- ارتباط دو منحنی برگشت وریدی و برون ده قلب را با یکدیگر و در شرایط مختلف تفسیر کند.
- 3-1- مکانیزم های تغییرات گردش خون عضله اسکلتی در ورزش را توضیح دهد
- 3-2- جریان خون عضله قلب و عوامل موثر بر آن را توضیح دهد
- 3-3- مکانیزم های فیزیولوژیک برخی از پیامدهای انفارکتوس میوکارد را توضیح دهد.
- 3-4- نارسایی قلب را تعریف کند.
- 3-5- انواع نارسایی قلب را طبقه بندی کند.
- 3-6- مکانیزم های جبرانی در نارسایی قلب را توضیح دهد.
- 3-7- پیامدهای و اصول فیزیولوژیک درمان نارسایی قلب را توضیح دهد.
- 4-1- شوک گردش خون را تعریف کند.
- 4-2- انواع طبقه بندی های شوک را توضیح دهد.
- 4-3- مکانیزم های جبرانی شوک را توضیح دهد.
- 4-4- علل شوک پیشرونده را توضیح دهد.
- 4-5- عوارض ناشی از شوک را در سطح سلولی و بافتی توضیح دهد.
- 4-6- اصول فیزیولوژیک انواع درمان های شوک را بداند.

فهرست محتوا و ترتیب ارائه درس

مدرس	عناوین	ساعت	تاریخ	ردیف
دکتر حسینی	نقش کلیه در تنظیم فشار خون	10-12	93/9/16	1
دکتر حسینی	برون ده قلبی و برگشت وریدی	10-12	93 /9/23	2
دکتر حسینی	جریان خون عضله، ورزش و نارسایی قلب	8-10	93 /10/3	3
دکتر حسینی	شوک گردش خون	8-10	93 /10/ 9	4

روش تدریس : سخنرانی برنامه ریزی شده، حل مسئله، مبتنی بر مورد،

سیاست ها و قوانین کلاس : لحاظ امتیاز تشویقی در پاسخگویی به سئوالات حین تدریس یا پرسش های خوب، انتظار پیش مطالعه و حضور در کلاس با آمادگی قبلی، احترام به نظرات و/یا اشتباهات سایر فراگیران، رعایت آیین نامه آموزشی در خصوص غیبت ، حضور به موقع، هماهنگی قبلی برای موارد ضروری و از پیش معین ترک کلاس، رعایت شئونات اسلامی

وظایف و تکالیف دانشجو : حضور به موقع، مشارکت فعال در مباحث، پاسخ به پرسش های مطرح شده، پیش مطالعه، ارائه گزارش کار در هر جلسه

روش ارزشیابی دانشجو و درصد سهم آن در نمره پایانی: ارزشیابی دانشجو بر اساس آمادگی و توانایی درسی وی در کلاس ، میزان مشارکت در مباحث و نمرات آزمون ها است. تاریخ امتحانات در طول ترم و پایان ترم : پایان ترم : بارم نمره 0/78 برای هر جلسه و در مجموع 3/125 نمره است.

منابع مطالعه

منبع اصلی (جهت امتحان)

منابع جهت مطالعه تکمیلی

- 1- Guyton's Textbook of medical physiology (2011)
- 2- Ganong's review of medical physiology (last edition)
- 3- Burn & Levy principals of physiology (last edition)
- 4- Medical physiology principles for clinical medicine (2009)
- 5- Medical physiology a cellular and molecular approach (2009)