

((جدول طراحی پیشگام تدریس))

گروه فراغیر: دانشجویان پزشکی ترم ۲
نام استاد: دکتر عباس نژاد
تعداد واحد: (۰/۱۱+۱/۱۱) واحد

عنوان درس: فیزیولوژی گردش خون
نیمسال: دوم سال تحصیلی ۹۸-۱۳۹۷
روز برگزاری کلاس: یکشنبه

جلسه	موضوع	اهداف جلسات
اول	معارفه ارزشیابی آغازین _ تبیین انتظارات مروری بر گردش خون و بیوفیزیک فشار، جريان و مقاومت	برقراری ارتباط اطمینان از داشتن پیشنبایها _ جایابی _ تعیین اهداف در پایان هر جلسه از فراغیر انتظار میروند که: - خصوصیات فیزیکی سیستم گردش خون را توضیح دهد. - ساختمان جدار رگ را شرح دهد. - تئوری های پایه عملکرد سیستم گردش خون را بیان نماید. - رابطه بین فشار، جريان و مقاومت را توضیح دهد. - روش های اندازه گیری جريان خون را توضیح دهد. - انواع جريان ها خون در عروق را بیان نماید. - قانون پوازوی را توضیح دهد. - عوامل مؤثر بر مقاومت عروقی و جريان خون را توضیح دهد.
دوم	اتساع پذیری عروق و عملکردهای سیستم شریانی و ریدی	- اتساع پذیری و حجم پذیری عروق را تعریف کند. - کومپلیانس تأخیری را توضیح دهد. - متوسط فشار خون سرخرگی و عوامل مؤثر بر آن را توضیح دهد. - فشار نبض و عوامل مؤثر بر آن را توضیح دهد. - تغییرات فشار نبض در چند وضعیت پاتولوژیک را بررسی نماید. - بازگشت وریدی و عوامل مؤثر بر آن را توضیح دهد.
سوم	گردش خون در عروق کوچک و سیستم لنفاوی (ارزشیابی تشخیصی)	- تنظیم گردش خون در عروق کوچک را توضیح دهد. - واژو موشن در مویرگ و عوامل مؤثر بر آن را توضیح دهد. - روش های تبادل مواد بین خون و مایع میان بافتی را با ذکر مثال بیان نماید. - معادله استارلینگ و عوامل مؤثر بر تبادل مایع بین دو سوی مویرگ را توضیح دهد. - سیسم لنفاوی و عوامل مؤثر بر تشکیل لنف و تخلیه آن را توضیح دهد.
چهارم	تنظیم هومورال و موضعی جريان خون	- تنظیم موضعی جريان خون در پاسخ به نیاز های بافت را توضیح دهد. - مکانیسم های تنظیم موضعی جريان خون را نام ببرد. - دو نظریه ها و تئوری های تنظیم موضعی جريان خون را شرح دهد. - مکانیسم های ویژه برای تنظیم موضعی حاد جريان خون در برخی بافت های خاص را بیان نماید. - کنترل جريان خون بافت توسط اندوتلیوم را توضیح دهد. - مکانیسم های تنظیم طولانی مدت جريان خون را بیان نماید. - تنظیم هومورال گردش خون توسط را عوامل تنگ کننده و گشاد کننده عروق را توضیح دهد.

<ul style="list-style-type: none"> - نقش سیستم عصبی خودکار در تنظیم عصبی گردش خون را توضیح دهد. - مراکز واژوموتور در مغز و مراکز کنترل کننده بالاتر آنها را نام ببرد. - واکنش واژوواگال را توضیح دهد. - تنظیم عصبی فشار خون سرخرگی را توضیح دهد. - نقش بارورسپتورها و کمورسپتورها در کنترل فشار خون را بیان نماید. - نقش گیرنده فشار کم و رفلکس حجمی و بین برعیج در کنترل فشار خون را توضیح دهد. - پاسخ سیستم عصبی مرکزی به ایسکمی را توضیح دهد. 	<p>تنظیم عصبی گردش خون و تنظیم سریع فشار خون</p> <p>پنجم</p>
<ul style="list-style-type: none"> - دو عامل تعیین کننده فشار خون در دراز مدت را نام ببرد. - نقش کلیه در کنترل دراز مدت فشار خون شرح دهد. - سیستم رنین-آنژیوتانسین و نقش آن در کنترل فشار خون را توضیح دهد. - نقش ADH و آدلوسترون در کنترل فشار خون را بیان نماید. - هایپرتانسیون و اثر آن بر سیستم قلبی عروقی را توضیح دهد. - خلاصه ای از مکانیسمهای کنترل کننده فشار خون بیان نماید. 	<p>نقش کلیه ها در تنظیم بلند مدت فشار خون و هایپرتانسیون</p> <p>ششم</p>
<ul style="list-style-type: none"> - بروون ده قلبی و بازگشت وریدی را تعریف کند. - عوامل مؤثر بر بروون ده قلبی را نام ببرد. - شاخص قلبی را تعریف کند و اثر سن بر آن را بیان نماید. - عوامل مؤثر بر بازگشت وریدی را نام ببرد. - متوسط فشار پر شدگی سیستم گردش خون و تأثیر آن بر بازگشت وریدی را توضیح دهد. - روش های اندازه گیری بروون ده قلبی را توضیح دهد. 	<p>برون ده قلبی و بازگشت وریدی</p> <p>هفتم</p>
<ul style="list-style-type: none"> - مکانیسم تنظیم جریان خون عضله در زمان ورزش را توضیح دهد. - گردش خون کرونری را شرح دهد. - مکانیسم تنظیم جریان خون کرونری را توضیح دهد. - بیماریهای ایسکمیک قلب را توضیح دهد. - شایعترین علل مرگ پس از انسداد عروق کرونر را نام ببرد. - آنژین صدری در بیماری عروق کرونر قلب را توضیح دهد. 	<p>جریان خون عضلات و بروون ده قلبی در ورزش و گردش خون کرونری</p> <p>هشتم</p>
<ul style="list-style-type: none"> - نارسایی قلب را تعریف کند. - اثرات نارسایی حاد و مزمن قلب را توضیح دهد. - علت ادم در نارسایی مزمن قلب را توضیح دهد. - نارسایی قلبی جبران نشده و درمان آن را توضیح دهد. - علل ایجاد صدایهای قلبی و محل سمع آنها را بیان نماید. - دینامیک ضایعات دریچه ای قلب و سوفل های ناشی از آنها را توضیح دهد. - دینامیک بیماریهای مادرزادی قلب را توضیح دهد. 	<p>نارسایی قلب و ضایعات دریچه ای و مادرزادی قلب</p> <p>نهم</p>

۵۵	<ul style="list-style-type: none"> - علل فیزیولوژیک شوک را بیان نماید. - انواع شوک را نام ببرد. - مراحل شوک را بیان نماید. - شوک هایپوولمیک را توضیح دهد. - شوک عصبی را توضیح دهد. - شوک آنافیلاکتیک را توضیح دهد. - شوک عفونی را توضیح دهد. - روشهای درمان شوک و ایست گردش خون را بیان نماید. 	شوک گردش خون و فیزیولوژی درمان آن
یازدهم	اندازه گیری فشار خون (BP)	آزمایشگاه فیزیولوژی
دوازدهم	اندازه گیری هماتوکریت (Hct)	آزمایشگاه فیزیولوژی
سیزدهم	تشخیص پیشرفت تحصیلی دانشجو	ارزشیابی تواکمی

طرح جامع تدریس (Course Plan)

گروه فرآگیر: دانشجویان رشته پزشکی، ترم ۲

نام استاد: دکتر عباسعلی عباس نژاد

پیشیاز:

عنوان درس: فیزیولوژی گردش خون

نیمسال: دوم ۱۳۹۷-۹۸

تعداد واحد: ۱/۲۸ واحد

هدف کلی درس:

شناخت فیزیولوژی ساختمانی عروق، همودینامیک، تبادلات مواد در عروق خونی، جریان خون بافتی و چگونگی تنظیم آن، فشار خون و مکانیسمهای تنظیم کوتاه مدت و دراز مدت آن و فیزیولوژی جریان خون کرونر

اهداف ویژه:

۱. گردش خون و بیوفیزیک فشار، جریان و مقاومت را شرح دهد.
۲. اتساع پذیری عروق و عملکردهای سیستم شریانی وریدی را توضیح دهد.
۳. گردش خون در عروق کوچک و سیستم لنفاوی را توضیح دهد.
۴. تنظیم هومورال و موضعی جریان خون را شرح دهد.
۵. تنظیم عصبی گردش خون و تنظیم سریع فشار خون را بیان نماید.
۶. نقش کلیه ها در تنظیم بلند مدت فشار خون و هایپرتانسیون را توضیح دهد.
۷. برون ده قلبی و بازگشت وریدی را تعریف کند.
۸. جریان خون عضلات و برون ده قلبی در ورزش و گردش خون کرونر را توضیح دهد.
۹. نارسایی قلب و ضایعات دریچه ای و مادرزادی قلب را شرح دهد.
۱۰. شوک گردش خون تعریف کرده و فیزیولوژی درمان آن توضیح دهد.

روش تدریس:

سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی

الگوی تدریس:

پیش سازمان دهنده، حل مسئله

وسایل کمک آموزشی:

کامپیوتر و دیتا پروژکتور، ماژیک و وايت برد، نمایش تصاویر

وظایف و تکالیف دانشجو:

- ۱- دانشجویان بایستی بطور مرتب و منظم در جلسات آموزش حضور داشته باشند.
- ۲- مطالعه منابع مطالعه قبل و بعد از شرکت در کلاس به منظور حضور پویا و فعال در مباحث کلاسی.
- ۳- شرکت دانشجو در امتحان پایانی الزامی است.

روش ارزشیابی دانشجو:

ردیف	شرح فعالیت	درصد	نمره
۱	حضور منظم و شرکت فعال در مباحث کلاس	۱۰	۲
۳	آزمون تراکمی (پایانی)	۹۰	۱۸
جمع		۱۰۰	۲۰

منابع مطالعه:

- 1- Guyton and Hall. Medical textbook of physiology
- 2- Ganong. Review of medical physiology
- 3- Bern & Levy. physiology