

## به نام خدا

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی یاسوج

دانشکده پزشکی

گروه آموزشی: فیزیولوژی

طرح درس: فیزیولوژی

\*\*\*\*\*

عنوان درس فیزیولوژی خون پزشکی	مقطع: دکترا (پزشکی عمومی)
فراگیران: دانشجویان پزشکی	تعداد فراگیران: ۸۴
سال تحصیلی: ۴۰۵ - ۴۰۴	تعداد و نوع واحد: ۳. واحد نظری.
تعداد جلسات: ۳ جلسه	مکان تدریس: دانشکده پزشکی
روز و ساعت تدریس: سه شنبه ساعت ۸-۱۰	دروس پیش نیاز: فیزیولوژی سلول
تاریخ شروع کلاس ها:	تاریخ پایان کلاس ها:
وسایل کمک آموزشی: وایت بورد - کامپیوتر - ویدئو پروژکتور	مدرس: دکتر فلاح زاده
روش تدریس: سخنرانی، استفاده از اسلایدهای پاورپوینت، استفاده از وایت بورد، پرسش و پاسخ	

نوع امتحان: سوالات تشریحی، چند گزینه ای

نحوه ارزشیابی: حضور و فعالیت دانشجو در کلاس ۱۰ در صد، امتحان ۹۰ در صد

شرح مختصر درس:

جلسه اول: گلبول های قرمز، کم خونی و پلی سیتی

جلسه دوم: مقاومت بدن در برابر عفونت ( گلبول های سفید)، ایمنی و آلرژی، گروه های خونی و انتقال خون

جلسه سوم: هموستاز و انتقال خون

هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با گلبول های قرمز و عملکرد آنها، گلبول های سفید و نقش آنها در مقاومت بدن در برابر عفونت و عوامل آسیب رسان، گروه های خونی و انتقال خون، هموستاز و انعقاد خون

اهداف اختصاصی به تفکیک جلسات:

جلسه اول

در پایان جلسه انتظار می رود که دانشجو:

۱- خون را از نظر اجزاء تشکیل دهنده تقسیم بندی کند.

- ۲- روند کلی تولید سلول های خونی را شرح دهد.
- ۳- روند تمایز گلبول های قرمز خون را مرحله بندی نماید.
- ۴- تنظیم تولید گلبول های قرمز خون را بر اساس اسیژناسیون بافتی و نقش اریترو پویتین بیان کند.
- ۵- بلوغ گلبول های قرمز خون و نقش ویتامین ۱۲ و فولیک اسید را توضیح دهد.
- ۶- ساخت و تجزیه هموگلوبین و ترکیب آن با کسیژن را شرح دهد.
- ۷- جذب آهن ، تنظیم و متابولیسم آن را بیان کند.
- ۸- کم خونی و پلی سیمی و اثر آنها بر گردش خون را بداند.

\*\*\*\*\*

## جلسه دوم

در پایان جلسه انتظار می رود که دانشجو:

- ۱- تولید و تقسیم بندی گلبولهای سفید را شرح دهد.
- ۲- نقش نوتروفیل ها و مونوسیت ها در دفاع از بدن را بیان کند.
- ۳- ماکرو فازها، ائوزینوفیل ها ، بازوفیل ها و عملکرد آنها را بشناسد.
- ۴- لنفوسیت ها و نقش آنها در ایمنی بدن را بداند.
- ۵- سیستم های آنتی ژنی مختلف در غشای گلبولهای قرمز را تقسیم بندی کند.
- ۶- انواع گروههای خونی و نحوه تعیین گروههای خونی را شرح دهد.
- ۷- سیستم RH را توضیح دهد.
- ۸- واکنشهای انتقال خون ، اهمیت و کاربرد آنها را بداند.

\*\*\*\*\*

## جلسه سوم

در پایان جلسه انتظار می رود که دانشجو:

- ۱- هموستاز و مکانیسم های ایجاد آن را توضیح دهد.
- ۲- نقش اسپاسم عروقی در ایجاد هموستاز را شرح دهد.
- ۳- پلاکتها و اهمیت آنها را در کاهش خونریزی بیان نماید.
- ۴- مراحل مختلف انعقاد خون و فاکتور های دخالت کننده را بداند.

۵- مسیر انعقاد خون را به داخلی و خارجی تقسیم بندی کند.

۶- عوامل جلوگیری کننده از انعقاد خون را نام ببرد.

۷- اختلالات خونریزی دهنده را نام برده و شرح دهد.

۸- دارو های ضد انعقاد و مکانیسم اثر آنها را بیان نماید.

\*\*\*\*\*

منابع:

۱- فیزیولوژی پزشکی گایتون و هال

۲- فیزیولوژی پزشکی گانونگ

۳- اصول فیزیولوژی برن و لوی