

طرح درس آموزش مجازی



معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

فرم طرح درس فیزیولوژی خون، دانشکده پزشکی، نیمسال دوم تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

طرح درس مجازی

عنوان درس: فیزیولوژی خون تعداد واحد: ۰/۳	رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان: پزشکی، دکتری حرفه‌ای	نوع درس: نظری	مدت درس مجازی (بر حسب ساعت): ۴	نام مسئول درس: دکتر غلامرضا بیات نام مدرس: دکتر غلامرضا بیات
--	---	------------------	-----------------------------------	---

پست الکترونیک مدرس:

دکتر غلامرضا بیات: gbayat2005@yahoo.com

هدف کلی درس:

آشنائی دانشجو با نقش و عملکرد گلبول‌های قرمز خون و همچنین آشنایی دانشجو با مکانیسم‌های هموستاز و انعقاد خون

اهداف اختصاصی بخش مجازی درس:

فراگیران باید بتوانند در پایان:

جلسه اول:

- ۱- شکل و اندازه، مقدار هموگلوبین خون و نحوه تولید گلبول‌های قرمز را توضیح دهند.
- ۲- عوامل تنظیم تولید گلبول‌های قرمز را شرح دهند.
- ۳- اندام‌های تولید کننده گلبول‌های قرمز در طی مراحل تکامل جنینی و بعد از تولد را نام ببرند.

طرح درس آموزش مجازی



معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

فرم طرح درس فیزیولوژی خون، دانشکده پزشکی، نیمسال دوم تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

طرح درس مجازی

- ۴- عوامل مورد نیاز در بلوغ گلبول های قرمز را شرح دهند.
- ۵- نحوه ساخت هموگلوبین و انواع طبیعی و غیر طبیعی آن را شرح دهند.
- ۶- متابولیسم آهن و نقش آن در تولید گلبول های را توضیح دهند.
- ۷- آنمی، پلی سیتی و انواع آنها را توضیح دهند.
- ۸- تأثیر آنمی و پلی سیتی بر میزان برون ده قلبی را توضیح دهند.

جلسه دوم:

- ۱- انواع مکانیسم های هموستاز را نام ببرند.
- ۲- ویژگی های پلاکت ها را نام ببرند.
- ۳- نقش پلاکت ها در اسپاسم عروقی را توضیح دهند.
- ۴- مکانیسم ایجاد میخ پلاکتی را شرح دهند.
- ۵- مسیر خارجی و داخلی انعقاد خون را توضیح دهند.
- ۶- سیستم ضد انعقاد داخل عروقی را شرح دهند.
- ۷- اختلالات انعقادی مهم را نام ببرد و دلیل ایجاد آنها را شرح دهند.

طرح درس آموزش مجازی



معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

فرم طرح درس فیزیولوژی خون، دانشکده پزشکی، نیمسال دوم تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

طرح درس مجازی

فهرست محتوا و ترتیب ارائه بخش‌های مجازی درس:

جلسه	تاریخ	عناوین	مجری / مجریان
۱	۴۰۰/۰۳/۲۳	عملکرد و چرخه تولید گلبول‌های قرمز، عوامل تنظیم کننده تولید گلبول‌های قرمز، تولید هموگلوبین و انواع طبیعی و غیر طبیعی آن، متابولیسم آهن و بیماری‌های مرتبط با گلبول‌های قرمز شامل آنمی و پلی سیتی و انواع آن	دکتر بیات
۲	۴۰۰/۰۳/۲۵	انواع مکانیسم‌های هموستاز، نقش پلاکت‌ها در هموستاز، مسیرهای داخلی و خارجی انعقاد خون و مکانیسم‌های ضد انعقادی در بدن	دکتر بیات

روش تدریس (چند رسانه ای / متن و تصویری / مبتنی بر حل مساله / فیلم آموزشی):

ارائه اسلایدهای پاورپوینت به صورت فیلم آموزشی، برگزاری کلاس‌های آنلاین در صورت نیاز و تقاضا از طرف

دانشجویان و انیمیشن‌های آموزشی

طرح درس آموزش مجازی



معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

فرم طرح درس فیزیولوژی خون، دانشکده پزشکی، نیمسال دوم تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

طرح درس مجازی

وظایف و تکالیف فراگیر:

۱. حضور کلیه دانشجویان در سامانه نوید و کلاس‌های آنلاین الزامی است.

روش ارزشیابی فراگیر:

۱. امتحان به صورت تستی و در پایان ترم برگزار خواهد شد.
۲. در صورت غیبت در جلسه امتحان پایان ترم، امتحان مجدد برگزار نخواهد شد.

منابع تکمیلی برای مطالعه:

۱. فیزیولوژی گایتون ۲۰۱۶

با سپاس

دکتر غلامرضا بیات