



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی

البرز

معاونت آموزشی

مرکز مطالعه و توسعه آموزش پزشکی

**EDC**

Educational Development Center

## طرح درس آموزش مجازی

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

فرم طرح تشریح دستگاه قلب و عروق دانشکده پزشکی نیمسال دوم تحصیلی ۹۹-۹۸

طرح درس مجازی

نام مسئول درس:	مدت درس مجازی ( بر حسب ساعت ):	نوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان:	عنوان درس:
نام مدرس: دکتر عاطفه شموسی	۸ ساعت	نظری- عملی	دکترای حرفه ای- پزشکی عمومی	تشریح دستگاه قلب و عروق تعداد واحد: (بافت شناسی و جنین شناسی) ۰/۳۶ واحد

پست الکترونیک مدرس : a.shamosi@gmail.com

### هدف کلی درس:

آشنایی با بافت شناسی و تکامل دستگاه قلبی عروقی

### اهداف اختصاصی بخش مجازی درس:

**بافت شناسی:** آشنایی با بافت شناسی قلب، شریان های الاستیک، ساختار حسی شریان، شریانهای عضلانی، شریانچه ها، مویرگها، وریدچه ها و وریدها سیستم لنفاوی می باشد.

**جنین شناسی:** آشنایی با چگونگی تکامل لوله قلبی، حلقه قلبی، سینوس سیاهرگی، دیواره بندی های قلب، دیواره بندی در دهلیز مشترک، تمایز بین دهلیزها، دیواره بندی در مجرای دهلیزی بطنی، دریچه های بطنی - تعریف ناهنجاریهای دهلیزی بطنی و دیواره دهلیزی، دیواره بندی در بطنها و دیواره بندی در تنه سرخرگی و مخروط قلبی، دریچه های هلالی، ناهنجاریهای دیواره بین دو بطن و ناهنجاریهای تنه، مخروط سرخرگی و دریچه ها و تعریف اکتوبی قلب، دستگاه هدایتی قلب، تکامل دستگاه سرخرگی، کمانهای آئورتی، کمانهای سرخرگی زرده ای و نافی و ناهنجاریهای مربوطه، دستگاه سیاهرگی، تکامل سیاهرگ های زرده ای، نافی، کاردینال، سیاهرگهای ساب کاردینال، ساکروکاردینال و سوپرا کاردینال، پیوند بین دستگاههای سیاهرگی و ناهنجاریهای دستگاه سیاهرگی و تغییرات گردش خون در هنگام تولد می باشد.



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی

البرز

معاونت آموزشی

مرکز مطالعه و توسعه آموزش پزشکی

**EDC**

Educational Development Center

## طرح درس آموزش مجازی

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

فرم طرح تشریح دستگاه قلب و عروق دانشکده پزشکی نیمسال دوم تحصیلی ۹۹-۹۸

طرح درس مجازی

فهرست محتوا و ترتیب ارائه بخش های مجازی درس:

جلسه	تاریخ	عناوین	مجری / مجریان
۱	۹۸/۱۲/۱۵	بافت شناسی گردش خون	دکتر عاطفه شموسی
۲	۹۸/۱۲/۱۶	جنین شناسی دستگاه قلبی عروقی ۱	دکتر عاطفه شموسی
۳	۹۸/۱۲/۲۲	جنین قلب و عروق، تشکیل حلقه قلبی و تکامل سینوس وریدی و جنین قلب و عروق، تشکیل حلقه قلبی و تکامل سینوس وریدی	دکتر عاطفه شموسی
۴	۹۹/۱۰/۱۰	جنین شناسی گردش خون از سیستم هدایتی قلب تا انتهای فصل	دکتر عاطفه شموسی
۵	۹۹/۰۱/۱۶	تکامل حفرات بدن	دکتر عاطفه شموسی

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

پاورپوینت و ویس جداگانه (متن و تصویر)

وظایف و تکالیف فراگیر:

دانشجو با توجه به سخنرانی ارائه شده و با مطالعه منابع اصلی درس باید بتواند:



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی

البرز

معاونت آموزشی

مرکز مطالعه و توسعه آموزش پزشکی

**EDC**

Educational Development Center

## طرح درس آموزش مجازی

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

فرم طرح تشریح دستگاه قلب و عروق دانشکده پزشکی نیمسال دوم تحصیلی ۹۹-۹۸

### طرح درس مجازی

۱. طرز تشکیل و موقعیت لوله قلبی، طرز تشکیل حلقه قلبی، طرز تشکیل سینوس سیاهرگی، طرز دیواره بندی های قلب را توضیح دهد
۲. طرز دیواره بندی در دهلیز مشترک، طرز تمایز بین دهلیزها، طرز دیواره بندی در مجرای دهلیزی بطنی ، دریچه های بطنی، طرز تشکیل ناهنجاریهای دهلیزی بطنی و دیواره دهلیزی، طرز دیواره بندی در بطنها، طرز دیواره بندی در تنه سرخرگی و مخروط قلبی را توضیح دهد
۳. طرز تشکیل دریچه های هلالی ، ناهنجاریهای دیواره بین دو بطن، طرز تشکیل ناهنجاریهای تنه ، مخروط سرخرگی و دریچه ها، طرز تشکیل اکتویی قلب، طرز تشکیل دستگاه هدایتی قلب، طرز تشکیل تکامل دستگاه سرخرگی، طرز تشکیل تکامل دستگاه سرخرگی را توضیح دهد
۴. طرز تشکیل کمانهای آئورتی، طرز تغییرات در کمانهای آئورتی سرخرگهای زرده ای و نافی، طرز تشکیل ناهنجاریهای مربوط به دستگاه سرخرگی، طرز تشکیل دستگاه سیاهرگی را توضیح دهد
۵. طرز تشکیل سیاهرگ های زرده ای ، نافی ، کاردینال، طرز تشکیل سیاهرگهای ساب کاردینال ، ساکروکاردینال و سوپرا کاردینال، طرز تشکیل پیوند بین دستگاههای سیاهرگی را توضیح دهد
۶. طرز تشکیل ناهنجاریهای دستگاه سیاهرگی، طرز تشکیل تغییرات گردش خون در هنگام تولد را توضیح دهد

### روش ارزشیابی فراگیر:

طراحی سوالات چهار گزینه ایی

امتحان پایان ترم

### منابع تکمیلی برای مطالعه:

۱. بافت شناسی جان کویپرا آخرین ویراست

۲. بافت شناسی جعفر سلیمانی راد

۳. جنین شناسی پزشکی لانگمن