



بسمه تعالی

معاونت آموزشی دانشکده علوم پزشکی مراغه
مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

فرم طرح دوره آموزش حضوری (Course Plan)	
نام درس: جنین شناسی قلب و عروق	نیمسال تحصیلی: اول ۱۴۰۲-۱۴۰۳
رشته و مقطع تحصیلی: پزشکی عمومی	گروه آموزشی: علوم تشریحی
تعداد واحد: ۴ / واحد نظری	درس پیشنیاز:
روز و ساعت برگزاری: شنبه، ۱۰-۱۲	محل برگزاری: دانشکده پزشکی کلاس شماره ۲
نام مدرس / مدرسین: دکتر واحدی نام مدرس مسئول درس: دکتر واحدی روزهای تماس با مدرس مسئول درس: شنبه تا چهارشنبه آدرس دفتر: دانشکده پزشکی تلفن: ۰۹۱۴۴۲۰۹۰۵۳ پست الکترونیک: pa.vahedi@gmail.com	
هدف کلی درس: جنین شناسی دستگاه قلب و عروق	
اهداف اختصاصی (اهداف شامل حیطه های مختلف یادگیری شامل شناختی، نگرشی و رفتاری، و مهارتی باشد): از فراگیران انتظار می رود در پایان دوره قادر باشند: ۱- نحوه تشکیل قلب اولیه و ناحیه کاردیوژنز را شرح دهد (هدف رفتاری). ۲- محل موقعیت حفرات قلبی را در لوله قلبی اولیه شناسایی کند. ۴- نحوه دیواره بندی دهلیز و بطن مشترک را توضیح دهد. ۵- نحوه تشکیل دهلیز راست و چپ را توضیح دهد ۶- با تکامل سینوس وریدی و شرکت آن در دهلیز راست آشنا شود (شناختی). ۷- دیواره بندی بطن اولیه و تقسیم پیاز قلبی و تنه شریانی را شرح دهد. ۸- با تکامل دریچه های قلبی و تکامل سیستم هدایتی قلب آشنا و موقعیت سیستم هدایتی قلب را شناسایی کند (مهارتی). ۹- تکامل سیستم شریانی و سرنوشت کمان های آئورتی و شریان های ویتلینی، نافی و بین قطعه ای توضیح دهد. ۱۰- تکامل سیستم وریدی (ورید های کاردینال - ویتلینی و نافی) توضیح دهد (شناختی). ۱۱- ویژگی های گردش خون جنینی و تغییرات سیستم گردش خون در موقع تولد و همچنین با ناهنجاری های تکاملی قلب و عروق آشنا شود.	
شیوه تدریس: سخنرانی، استفاده از CD های آموزشی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر در بحث ها و نمایش عناصر	
نامبرده	
مواد و وسایل آموزشی: دیتا پروژکتور، کالبد نما و پاورپوینت، وایت برد،	
۱- شیوه ارزشیابی دانشجوی: MCQ و تشریحی - در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان، میان ترم پایان دوره ۲- حضور فعال، مداوم و بدون غیبت (۱ نمره) ✓ ۳- ارائه تکالیف درسی به دانشجویان و پروژه کلاسی (۱ نمره) ✓	

۴- امتحان میان ترم (۴ نمره) ✓ ۵- امتحان پایان ترم (۱۴ نمره) ✓
تاریخ امتحان میان ترم: ۱۴۰۲/۷/۲۹ تاریخ امتحان پایان ترم: در پایان بسته قلب و عروق ۱۴۰۲/۸/۶ سایر تذکرات مهم برای دانشجویان: (حضور فعال در کلاس و مشارکت در پرسش و پاسخ از اهمیت برخوردار است.)
مقررات و نحوه برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو: مطابق با قوانین دانشگاه
وظایف و تکالیف دانشجو: انجام تکالیف محوله، شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث ها
منابع اصلی درس: جنین شناسی لانگمن و دکتر سلیمانی راد سایر منابع (مقاله و سایر مستندات مفید): جنین شناسی مور و لارسن

جدول زمان بندی برنامه درسی				
روز و تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	ملاحظات / آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
شنبه ۱۴۰۲/۷/۱۵	۱۲-۱۰	نحوه تشکیل قلب اولیه و تکامل آن و دیواره بندی دهلیزهای اولیه و بطن های اولیه + تقسیم کانال دهلیزی - بطنی و تکامل سینوس وریدی و شرکت آن در دهلیز راست و تکامل دهلیز چپ و دیوار بندی بطن اولیه	واحدی	پیش مطالعه
شنبه ۱۴۰۲/۷/۲۲	۱۲-۱۰	تقسیم پياز قلبی و تنه شریانی و تکامل دریچه های قلبی و تکامل سیستم هدایتی قلب و بیماریهای قلبی و عروقی	واحدی	
شنبه ۱۴۰۲/۷/۲۹	۱۲-۱۰	تکامل سیستم شریانی و سرنوشت کمان های آئورتی و شریان های ویتلینی و نافی و بین قطعه ای و تکامل سیستم وریدی (ورید های کاردینال - ویتلینی و نافی) و ویژگی های گردش خون جنینی و تغییرات سیستم گردش خون در موقع تولد.	واحدی	
