

Anatomy of cardiovascular system

Semester: 4 th		Year: ۲۰۲۰				
M.D. program Course Syllabus						
Course Title: Anatomy of the cardiovascular system			Department: Department of Anatomical Sciences			
Course Code:			Instructor: Dr Farnaz khadivi			
Location of teaching the course: 188			Credit Hours:			
Prerequisite:			Credit Units: 0.8 theoretical 0.48 practical			
Office address: Faculty of Medicine, Department of Anatomical Science						
Email: farnazkhadivi.۲۱@gmail.com						
Brief course description: This course covers embryology and anatomy and histology of cardiovascular system.						
References (Text books): ۱. Histology textbook: Basic histology: Text & Atlas (chapter 11) By: Junqueira, LS & Carneiro, J (preferably the latest edition). Wheater’s Functional Histology: A Text and Colour Atlas. Barbara Young. 6th EDITION. 2014 ۲. Gray’s Anatomy for Students, Clinical Anatomy, Richard S. Snell						
ASSESSMANT TOOLS Assessment of Anatomy (theoretical part) Midterm exam: 4 Final exam:7						
Students responsibilities: ۱. Prepare for the class in advance. ۲. Break down every system into its basic components. ۳. Use the lectures. ۴. Study the course components using the required book, atlas and the websites. ۵. Reconstruct the system so that it is functional and understandable. ۶. Students are expected to spend ۲-۳ hours studying for each hour in class. ۷. The students’ understanding will be evaluated and given a grade using MCQs and/or any form of evaluation.						
جدول زمان بندی ارائه درس						
آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس	روش تدریس	مدرس	عنوان	ساعت	تاریخ	ردیف
	روش ترکیبی: ۱. سخنرانی ۲. PSM	دکتر فرناز خدیوی	مقدمات (تقسیم بندی تنه و محدوده	۱۰-۱۱	جلسه اول	۱

			توراکس)، اجزای اسکلتی توراکس(دنده ها، استرنوم،ستون مهره ها)			
مرور مطالب جلسه قبل	روش ترکیبی: ۱. سخنرانی ۲. PSM ۳. TBL ۴. پرسش و پاسخ	دکتر فرناز خدیوی	اجزای اسکلتی توراکس(دنده ها، استرنوم، ستون مهره ها)، پوست قفسه سینه، خطوط آناطومی توراکس،	"	۱۴۰۲/۷/۱۰	۲
مرور مطالب کلاس تئوری	روش ترکیبی: ۱. سخنرانی ۲. PSM ۳. TBL ۴. پرسش و پاسخ، بررسی استخوانها	دکتر فرناز خدیوی	آناطومی عملی ستون مهره ها، دنده و استرنوم		۱۴۰۲/۷/۱۶	۳
کوئیز ۱	روش ترکیبی: سخنرانی PSM TBL پرسش و پاسخ	دکتر فرناز خدیوی	عضلات جدار قدامی و خلفی	"	۱۴۰۲/۷/۱۷	۴
مرور مطالب جلسه قبل	روش ترکیبی: سخنرانی PSM	دکتر فرناز خدیوی	عضلات جدار قدامی و	"	۱۴۰۲/۷/۲۴	۵

	TBL پرسش و پاسخ		خلفی و دیافراگم			
مرور مطالب کلاس تئوری	روش ترکیبی: سخنرانی PSM TBL پرسش و پاسخ، بررسی مولاژها و کاداور	دکتر فرناز خدیوی	آناتومی عملی عضلات جدار قدامی و خلفی و دیافراگم		۱۴۰۲/۷/۳۰	۶
مرور مطالب جلسه قبل	روش ترکیبی: سخنرانی PSM TBL پرسش و پاسخ	دکتر فرناز خدیوی	عروق و اعصاب جدار توراکس	"	۱۴۰۲/۸/۱	۷
کوئیز ۲	روش ترکیبی: سخنرانی PSM TBL پرسش و پاسخ	دکتر فرناز خدیوی	حفره توراکس (تقسیم بندی)، مدیاستینوم، عناصر مدیاستینوم: تیموس)	"	۱۴۰۲/۸/۸	۸
مرور مطالب کلاس تئوری	روش ترکیبی: سخنرانی PSM TBL پرسش و پاسخ بررسی مولاژ و کاداور	دکتر فرناز خدیوی	آناتومی عملی عروق و اعصاب جدار توراکس و مدیاستینوم	"	۱۴۰۲/۸/۱۴	۹
مرور مطالب جلسه قبل	روش ترکیبی: سخنرانی PSM TBL	دکتر فرناز خدیوی	قلب (سطوح قلب، حفرات، گردش خون،	"	۱۴۰۲/۸/۱۵	۱۰

	پرسش و پاسخ		نواحی شنیداری صدای دریچه های قلبی، سیستم هدایتی)			
مرور مطالب جلسه قبل	روش ترکیبی: سخنرانی PSM TBL پرسش و پاسخ	دکتر فرناز خدیوی	قلب (عروق کروناری، وریدهای قلبی، تخلیه لنفاوی، شبکه های عصبی قلب، پریکارد، تصویر رادیوگرافی قلب)	"	۱۴۰۲/۸/۲۲	۱۱
مرور مطالب کلاس تئوری	روش ترکیبی: ۵. سخنرانی ۶. PSM ۷. TBL پرسش و پاسخ، بررسی مولاژها و کاداور	دکتر فرناز خدیوی	آناتومی عملی قلب، عروق کرونری	"	۱۴۰۲/۸/۲۸	۱۲
مرور مطالب جلسه قبل	روش ترکیبی: سخنرانی PSM TBL پرسش و پاسخ	دکتر فرناز خدیوی	عروق بزرگ قفسه سینه	"	۱۴۰۲/۸/۲۹	۱۳
مرور مطالب جلسه قبل	روش ترکیبی: سخنرانی PSM TBL پرسش و پاسخ	دکتر فرناز خدیوی	اعصاب قفسه سینه	"	۱۴۰۲/۹/۶	۱۴

	پرسش و پاسخ					
مرور مطالب کلاس تئوری	روش ترکیبی: سخنرانی PSM TBL پرسش و پاسخ، بررسی مولاژ و کاداور	دکتر فرناز خدیوی	آناتومی عملی عروق بزرگ و اعصاب قفسه سینه	"	۱۴۰۲/۹/۱۲	۱۵
	روش ترکیبی: سخنرانی PSM TBL پرسش و پاسخ	دکتر فرناز خدیوی	بررسی ساختار میکروسکپی دستگاه قلبی و عروقی	"	۱۴۰۲/۹/۱۳	۱۶
مرور مطالب کلاس تئوری	روش ترکیبی: سخنرانی PSM TBL پرسش و پاسخ، بررسی لامها	دکتر فرناز خدیوی	بافت شناسی عملی دستگاه قلبی و عروقی	"	۱۴۰۲/۹/۱۹	۱۷
مرور مطالب جلسه قبل	روش ترکیبی: سخنرانی PSM TBL پرسش و پاسخ	دکتر فرناز خدیوی	بررسی ساختار و بخش های مختلف سیستم ایمنی	"	۱۴۰۲/۹/۲۰	۱۸
مرور مطالب جلسه قبل	روش ترکیبی: سخنرانی PSM TBL پرسش و پاسخ	دکتر فرناز خدیوی	بررسی خون و انواع سلول - های خونی	"	۱۴۰۲/۹/۲۷	۱۹

مرور مطالب کلاس تئوری	روش ترکیبی: سخنرانی PSM TBL پرسش و پاسخ، بررسی لامها	دکتر فرناز خدیوی	بافت شناسی عملی سیستم ایمنی	"	۱۴۰۲/۱۰/۳	۲۰
مرور مطالب جلسه قبل	روش ترکیبی: سخنرانی PSM TBL پرسش و پاسخ	دکتر فرناز خدیوی	خونسازی	"	۱۴۰۲/۱۰/۱۱	۲۱
مطالعه کامل جنین شناسی عمومی ارائه شده در ترم اولو اشنایی با بافت شناسی و آناتومی قلب	روش ترکیبی: سخنرانی PSM TBL پرسش و پاسخ	دکتر مریم انجم شعاع	بررسی تکامل قلب از PHF,SHF تشکیل لوله و حلقه قلبی تکامل دهلیز راست و بررسی سرنوشت سینوس سیاهرگی	۱۲- ۱۰		۲۲
مطالعه مطالب ارائه شده در جلسه قبل	روش ترکیبی: سخنرانی PSM TBL پرسش و پاسخ	دکتر مریم انجم شعاع	بررسی نحوه تکامل دهلیز چپ بررسی سرنوشت پیاز قلبی دیواره بندی در دهلیز دیواره ی بین بطنی دیواره بندی در تنه	"		۲۳

			سرخرگی و مخروط قلبی			
مطالعه مطالب ارائه شده در جلسه قبل	روش ترکیبی: سخنرانی PSM TBL پرسش و پاسخ	دکتر مریم انجم شعاع	بررسی ناهنجاریهای قلبی- تکامل شریانها	"		۲۴
مطالعه مطالب ارائه شده در جلسه قبل	روش ترکیبی: سخنرانی PSM TBL پرسش و پاسخ	دکتر مریم انجم شعاع	بررسی تکامل سیاهرگها و عروق لنفی- بررسی ناهنجاریهای عروقی	"		۲۵