

2021 年度 授業計画(シラバス)

学 科	診療放射線技師学科(夜間部)	科 目 区 分	専門基礎分野	授業の方法	講義
科 目 名	解剖生理学Ⅱ	必修/選択の別	必修	授業時数(単位数)	45 (1) 時間(単位)
対 象 学 年	1年次	学期及び曜時限	後期	教室名	第3校舎 701教室
担 当 教 員	櫻井 玲	実務経験と その関連資格			

《授業科目における学習内容》

解剖生理学では、診療放射線技師として医療に携わっていくために必要な生体の構造と機能、免疫システムについて学ぶ。特に重要となる肉眼的解剖について、名称、形態、相互の位置関係等を習得する。解剖生理学Ⅱでは、胸郭、腹部臓器の構造と機能を理解する。

《成績評価の方法と基準》

筆記試験(100%)

《使用教材(教科書)及び参考図書》

教科書「入門人体解剖学」藤田恒夫 著 南江堂、「新生理学」竹内昭博 著 日本医事新報社

参考図書「ぜんぶわかる人体解剖図」坂井建雄 著 成美堂

《授業外における学習方法》

シラバスに記載されている次回の授業内容を確認し、使用教科書・配布資料等を用いて事前学修(予習・復習)すること。

《履修に当たっての留意点》

解剖生理学は、医療従事者にとって最小限の学問であるとともに、かつ最高位の学問です。そのため国家試験での配点・出題数も最たるものです。予復習はもちろんのこと、授業だけでなく、興味を持って積極的に学習に当たってください。

授業の方法	内 容		使用教材	授業以外での準備学習 の具体的な内容
第1回 講義形式	授業を通じての到達目標	胸部・腹部の概観について理解し、説明できる	教科書 配布資料	事前にまとめてプリントを配布するので、予習しておくこと。 当日は、講義内容を自分なりに咀嚼・理解し、確実に習得していくこと。
	各コマにおける授業予定	胸部と腹部の臓器・位置関係		
第2回 講義形式	授業を通じての到達目標	胸部・胸郭の構造について理解し、説明できる	教科書 配布資料	次回のまとめてプリントを配布するので、事前に予習しておくこと。 当日は、講義内容を自分なりに咀嚼・理解し、確実に習得していくこと。
	各コマにおける授業予定	胸部① 胸部の外観・構造 胸郭を形成する骨・筋肉		
第3回 講義形式	授業を通じての到達目標	肺と呼吸について理解し、説明できる	教科書 配布資料	次回のまとめてプリントを配布するので、事前に予習しておくこと。 当日は、講義内容を自分なりに咀嚼・理解し、確実に習得していくこと。
	各コマにおける授業予定	胸腔① 肺の構造 呼吸にかかわる筋肉・呼吸の仕組み		
第4回 講義形式	授業を通じての到達目標	心臓の構造について理解し、説明できる	教科書 配布資料	次回のまとめてプリントを配布するので、事前に予習しておくこと。 当日は、講義内容を自分なりに咀嚼・理解し、確実に習得していくこと。
	各コマにおける授業予定	胸腔② 心臓の構造・血管・筋肉		
第5回 講義形式	授業を通じての到達目標	心臓と肺循環・体循環の関係	教科書 配布資料	次回のまとめてプリントを配布するので、事前に予習しておくこと。 当日は、講義内容を自分なりに咀嚼・理解し、確実に習得していくこと。
	各コマにおける授業予定	胸腔③ 縦郭・大血管 肺循環・体循環		

授業の方法		内 容		使用教材	授業以外での準備学習の具体的な内容
第6回	講義形式	授業を通じての到達目標	胸部単純X線画像について理解し、説明できる	教科書 配布資料	次回のまとめプリントを配布するので、事前に予習しておくこと。 当日は、講義内容を自分なりに咀嚼・理解し、確実に習得していくこと。
		各コマにおける授業予定	胸部画像解剖① 単純X線画像(正面・側面)		
第7回	講義形式	授業を通じての到達目標	胸部X線CT画像について理解し、説明できる	教科書 配布資料	次回のまとめプリントを配布するので、事前に予習しておくこと。 当日は、講義内容を自分なりに咀嚼・理解し、確実に習得していくこと。
		各コマにおける授業予定	胸部画像解剖② 胸部X線CT画像		
第8回	講義形式	授業を通じての到達目標	胸部MRI画像・心臓超音波について理解し、説明できる	教科書 配布資料	次回のまとめプリントを配布するので、事前に予習しておくこと。 当日は、講義内容を自分なりに咀嚼・理解し、確実に習得していくこと。
		各コマにおける授業予定	胸部画像解剖③ 胸部のMRI画像解剖・心臓の超音波画像		
第9回	講義形式	授業を通じての到達目標	AHA分類を理解し、心臓造影画像について理解し、説明できる	教科書 配布資料	次回のまとめプリントを配布するので、事前に予習しておくこと。 当日は、講義内容を自分なりに咀嚼・理解し、確実に習得していくこと。
		各コマにおける授業予定	胸部画像解剖④ 冠動脈の分類 心臓の造影画像		
第10回	講義形式	授業を通じての到達目標	乳房の構造について理解し、説明できる	教科書 配布資料	次回のまとめプリントを配布するので、事前に予習しておくこと。 当日は、講義内容を自分なりに咀嚼・理解し、確実に習得していくこと。
		各コマにおける授業予定	胸部② 乳房の構造 乳腺とリンパ節		
第11回	講義形式	授業を通じての到達目標	乳房の検査画像について理解し、説明できる	教科書 配布資料	次回のまとめプリントを配布するので、事前に予習しておくこと。 当日は、講義内容を自分なりに咀嚼・理解し、確実に習得していくこと。
		各コマにおける授業予定	胸部画像解剖⑤ 乳房の画像解剖(MMG・US・CT・MRI)		
第12回	講義形式	授業を通じての到達目標	腹腔の構成について理解し、説明できる	教科書 配布資料	次回のまとめプリントを配布するので、事前に予習しておくこと。 当日は、講義内容を自分なりに咀嚼・理解し、確実に習得していくこと。
		各コマにおける授業予定	腹部① 腹部の外観・構造 腹部を形成する骨と筋肉		
第13回	講義形式	授業を通じての到達目標	腹腔内の臓器について理解し、説明できる	教科書 配布資料	次回のまとめプリントを配布するので、事前に予習しておくこと。 当日は、講義内容を自分なりに咀嚼・理解し、確実に習得していくこと。
		各コマにおける授業予定	腹腔① 腹腔内の臓器の外観と位置関係と腹腔を構成する筋肉		
第14回	講義形式	授業を通じての到達目標	胃・十二指腸について理解し、説明できる	教科書 配布資料	次回のまとめプリントを配布するので、事前に予習しておくこと。 当日は、講義内容を自分なりに咀嚼・理解し、確実に習得していくこと。
		各コマにおける授業予定	腹腔② 胃の外観と構造とはたらき 十二指腸の外観とはたらき		
第15回	講義形式	授業を通じての到達目標	肝臓と肝区域・門脈等について理解し、説明できる	教科書 配布資料	次回のまとめプリントを配布するので、事前に予習しておくこと。 当日は、講義内容を自分なりに咀嚼・理解し、確実に習得していくこと。
		各コマにおける授業予定	腹腔③ 肝臓の外観と構造とはたらき 肝区域と肝内血管		

2021 年度 授業計画(シラバス)

学 科	診療放射線技師学科(夜間部)	科 目 区 分	専門基礎分野	授業の方法	講義
科 目 名	解剖生理学Ⅱ	必修/選択の別	必修	授業時数(単位数)	45 (1) 時間(単位)
対 象 学 年	1年次	学期及び曜時限	後期	教室名	第3校舎 701教室
担 当 教 員	櫻井 玲	実務経験と その関連資格			

《授業科目における学習内容》

解剖生理学では、診療放射線技師として医療に携わっていくために必要な生体の構造と機能、免疫システムについて学ぶ。特に重要となる肉眼的解剖について、名称、形態、相互の位置関係等を習得する。解剖生理学Ⅱでは、胸郭、腹部臓器の構造と機能を理解する。

《成績評価の方法と基準》

筆記試験(100%)

《使用教材(教科書)及び参考図書》

教科書「入門人体解剖学」藤田恒夫 著 南江堂、「新生理学」竹内昭博 著 日本医事新報社

参考図書「ぜんぶわかる人体解剖図」坂井建雄 著 成美堂

《授業外における学習方法》

シラバスに記載されている次回の授業内容を確認し、使用教科書・配布資料等を用いて事前学修(予習・復習)すること。

《履修に当たっての留意点》

解剖生理学は、医療従事者にとって最小限の学問であるとともに、かつ最高位の学問です。そのため国家試験での配点・出題数も最たるものです。予復習はもちろんのこと、授業だけでなく、興味を持って積極的に学習に当たってください。

授業の方法	内 容		使用教材	授業以外での準備学習の具体的な内容
第16回	講義形式	授業を通じての到達目標 胆嚢と膵臓について理解し、説明できる	教科書 配布資料	次回のまともなプリントを配布するので、事前に予習しておくこと。当日は、講義内容を自分なりに咀嚼・理解し、確実に習得していくこと。
	各コマにおける授業予定	腹腔④ 胆嚢と膵臓の外観と構造とはたらき		
第17回	講義形式	授業を通じての到達目標 腎臓について理解し、説明できる	教科書 配布資料	次回のまともなプリントを配布するので、事前に予習しておくこと。当日は、講義内容を自分なりに咀嚼・理解し、確実に習得していくこと。
	各コマにおける授業予定	腹腔⑤ 腎臓の外観と構造とはたらき		
第18回	講義形式	授業を通じての到達目標 腹部単純X線画像について理解し、説明できる	教科書 配布資料	次回のまともなプリントを配布するので、事前に予習しておくこと。当日は、講義内容を自分なりに咀嚼・理解し、確実に習得していくこと。
	各コマにおける授業予定	腹部画像解剖① 腹部単純X線画像		
第19回	講義形式	授業を通じての到達目標 腹部X線CT画像について理解し、説明できる	教科書 配布資料	次回のまともなプリントを配布するので、事前に予習しておくこと。当日は、講義内容を自分なりに咀嚼・理解し、確実に習得していくこと。
	各コマにおける授業予定	腹部画像解剖② 単純X線CT画像・造影X線CT画像		
第20回	講義形式	授業を通じての到達目標 腹部超音波画像・MRI画像について理解し、説明できる	教科書 配布資料	次回のまともなプリントを配布するので、事前に予習しておくこと。当日は、講義内容を自分なりに咀嚼・理解し、確実に習得していくこと。
	各コマにおける授業予定	腹部画像解剖③ 腹部MRI画像・超音波画像		

