

研究分野		授業科目名				科目責任者	
形態系分野		超音波診断学特論Ⅰ・Ⅲ				畠 二郎	
開講年次		共通/専攻/選択		単位数			
1,2,3,4		特論Ⅰ：必須専攻, 特論Ⅲ：選択		特論Ⅰ：4(2/年), 特論Ⅲ：1/年			
目的							
(1) 正確な超音波診断を身につけるため、超音波全般の基本的知識を修得する。 (2) 診断に必要な画像解析と各種疾患に関する知識を修得する。							
授業到達目標							
(1) 超音波工学の基礎的事項について説明できる。 (2) 超音波画像技術について説明できる。 (3) 超音波医学の新しい診断技術について説明できる。 (4) 超音波診断の最近の知見について説明できる。							
授業計画							
回数	月日	曜日	時間	担当者	区分1	区分2	授業内容
1	毎週	水	16:30-17:30	畠 二郎	講義	[症例検討会]	興味深い症例の画像を読影する。 [場所:内視鏡・超音波センター]
2	隔週	水	17:30-18:30	畠 二郎	講義	[抄読会]	超音波工学の基礎、超音波診断の比較的新しい話題などに関する文献を紹介する。 [場所:内視鏡・超音波センター]
3	隔月	第2木	19:00-20:30	畠 二郎	講義	[抄読会・ 症例検討会]	画像読影演習と疾患の超音波像に関する講義のオープンカンファレンス [場所:内視鏡・超音波センター]
評価方法							
【特論Ⅰ】 (1) 1年間※で、講義は30時間出席し、科目責任者から履修手帳に出席印をもらい、提出する。 (2) 1年間※で、論文紹介または症例発表を2回行い、その要約2編を提出する。 【特論Ⅲ】 (1) 1年間※で、講義は15時間出席し、科目責任者から履修手帳に出席印をもらい、提出する。 (2) 1年間※で、論文紹介または症例発表を2回行い、その要約2編を提出する。 ただし、特論Ⅰ・Ⅱで紹介したものと異なる論文(症例)であること。 特論ⅠとⅢの同年度での重複受講は不可とする。 ※1～3年生は2月末まで、4年生は11月末までの講義を当該年度の単位認定の対象とする。33頁：単位履修方法参照。							
課題(レポート等)に対するフィードバック							
(1) 紹介論文の要約について、添削して返却する。 (2) レポートについて、添削し返却する。							
教科書							
ISBN-9784938372842, 腹部超音波テキスト<上・下腹部>(改訂第3版), 辻本 文雄 他, ベクトル・コア, 2002							
参考書							
ISBN-9784526063947, 超音波技術入門 - 発信から受信まで, 宇田川 義夫, 日刊工業新聞社, 2010							
ISBN-9784906714049, 超音波の基礎と装置(四訂版), 甲子 乃人, ベクトル・コア, 2013							
準備学習(予習・復習等)							
(1) 週3時間程度、参考書を精読し、疑問点は他書等により調べる。 (2) 紹介された新技術に関する論文を再読し、関連文献を検索する。 (3) 画像解析演習で経験した症例に関し、その特徴を整理する。							
修了認定・学位授与の方針と当該授業科目の関連							
(1) 課題を探究し、仮説立脚、検証に至るまでの科学的・方法的・思考法を知悉する。 (2) 医学・医療の分野を牽引し、指導的役割を果たすことができる。							
注意事項・メッセージ							
特に音響学と工学に関し、随時試問を行うので、日頃から勉強しておくこと。							