

科目分類	専門職の教育			開講学科	医療情報学科
科目番号	学年	担当セメスター	区分	単位数	授業時間数
15112	3	後期	必修	2	30
授業科目名 (英文)	診療プロセス論 I (Clinical Process I)				
担当教員名	瀬戸 僚馬 / 柴野 荘一				
授業の概要及び到達目標					
<p>○概要</p> <p>保健・医療・福祉サービスは、人のライフコースごとに発生する健康問題に対して、一定の関連性を持って提供されるものである。医療情報の専門家としては、こうしたライフコースを理解した上で、サービスを提供する多様な職種の業務プロセスと、その業務に必要な情報の概要を理解していることが重要である。本科目では、画像を用いた診療および医療機器を用いた治療のプロセスとして、その背景となる医学的根拠やそこで用いられる医療機器について学習する。</p> <p>○到達目標</p> <p>①画像診断や治療に関わる職種と、各職種が提供する医療サービスの概要を説明できる。  ②画像診断や治療の業務プロセスと、その背景となる医学的根拠について説明できる。  ③画像診断や治療のプロセスにおいて、どのような診療情報が発生しているか説明できる。  ④画像診断や治療に用いる医療機器の概要や原理について説明できる。</p>					
準備学習等					
<p>○予習について</p> <p>第 1 回：テキスト①の第 10 章 II A 超音波検査 (318～323 頁) を読んでおくこと。  第 2 回：テキスト①の第 10 章 III 内視鏡検査 (328～333 頁) を読んでおくこと。  第 3 回：テキスト②の「放射線検査・治療に関するシステム」を読んでおくこと。  第 4 回：テキスト②の「医療画像診断」を読んでおくこと。  第 5 回：テキスト②の「医療画像診断」を読んでおくこと。  第 6 回：テキスト②の「ME 管理部門」を読んでおくこと。  第 7 回：人工呼吸器の適応となる呼吸器系疾患について調べておくこと。  第 8 回：人工心肺装置の概要および心血管疾患について調べておくこと。  第 9 回：わが国の透析患者数および慢性腎不全の病態について調べておくこと。  第 10 回：生体情報モニタが使用される場面について調べておくこと。  第 11 回：輸液ポンプとシリンジポンプの違いについて調べておくこと。  第 12 回：AED の適応となる疾患 (心室細動・心室性頻拍) について調べておくこと。  第 13 回：ペースメーカーおよびカテーテル治療の対象となる不整脈疾患について調べておくこと。  第 14 回：電気メスやレーザーメスが使用される手術について調べておくこと。  第 15 回：テキスト②の「救急災害医療」を読んでおくこと。</p> <p>○復習について</p> <p>講義終了後は配布資料や参考図書等を用いて復習し、習得した知識を確実なものにする。また、医療情報技師試験の関連問題を解いておくことが望ましい。</p>					

成績評価の方法	小テスト（30%）、定期試験（70%）
テキスト	① 日本医療情報学会 編：医療情報 第5版 医学・医療編（篠原出版新社）
参考図書	① 茨木保：ビジュアルノート 第4版（メディックメディア）
備考	実演を伴う回は、授業進行上、また安全上の理由から、遅刻した場合は出席を許可しない。
授 業 計 画	
<p>第1回：画像検査① 超音波検査 （実演：頸動脈エコー）</p> <p>第2回：画像検査② 内視鏡検査</p> <p>第3回：画像検査③ 放射線検査の概要、放射線部門システムの役割</p> <p>第4回：画像検査④ 単純X線検査、CT検査、MRI検査、造影検査</p> <p>第5回：画像検査⑤ 核医学検査・治療</p> <p>第6回：医療機器管理部門と安全管理、臨床工学技士の役割</p> <p>第7回：生命維持装置① 人工呼吸器 （実演：気管内挿管）</p> <p>第8回：生命維持装置② 人工心肺装置・補助循環装置 （IABP、PCPS、補助人工心臓など）</p> <p>第9回：生命維持装置③ 血液浄化装置</p> <p>第10回：治療機器① 生体情報モニタ、医用テレメータ （実演：医用テレメータ）</p> <p>第11回：治療機器② 輸液ポンプ、シリンジポンプ （実演：点滴の滴下調整）</p> <p>第12回：治療機器③ 除細動器、AED</p> <p>第13回：治療機器④ 心臓ペースメーカー、カテーテル治療</p> <p>第14回：治療機器⑤ 電気メス、レーザーメス</p> <p>第15回：治療機器⑥ 麻酔器、手術ロボット</p> <p>※小テストについては、数回分の講義内容の定着を確認する目的で、中間試験の形で実施する。</p> <p>※授業の進行上、第1～15回の順番を入れ替えることがある。</p>	