

年度 授業計画(シラバス)

学 科	臨床工学技士学科		科 目 区 分	専門分野	授業の方法	講義演習
科 目 名	医用治療機器学		必修/選択の別	必修	授業時数(単位数)	60 (2) 時間(単位)
対 象 学 年	2年次後期・3年次後期		学期及び曜時限	通年	教室名	402403
担 当 教 員	上岡 栄司・新井 篤史小林 幸造	実務経験と その関連資格	上岡栄司:松江生協病院にて医療機器管理に携わる 小林幸造:臨床経験15年 (8年間救急病院でさまざまな医療機器の操作メンテナンスを行った)臨床工学技士免許			
《授業科目における学習内容》						
電気的治療器、機械的治療機器、手術用機器の原理・用途をはじめとして、最近の内視鏡機器の原理・用途、心臓カテーテルの治療について学ぶ。						
《成績評価の方法と基準》						
出席点20%、定期試験点80%						
《使用教材(教科書)及び参考図書》						
・臨床工学講座 生体機能代行装置学 血液浄化療法装置 ・臨床工学技士標準テキスト ・プリント						
《授業外における学習方法》						
毎回授業の内容を自宅にてA4レポート1枚作成し、次回の授業で提出する。						
《履修に当たっての留意点》						
出席することが一番大事なので成績の評価に出席点を入れています。						
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	講義演習形式	授業を通じての到達目標	レーザー手術装置の原理と構造について理解し、説明できる		・臨床工学講座 生体機能代行装置学 血液浄化療法装置 ・臨床工学技士標準テキスト	本日の内容をA4レポート1枚作成し提出する
		各コマにおける授業予定	レーザー手術装置の原理と構造について			
第17回	講義演習形式	授業を通じての到達目標	レーザー手術装置の種類と適応について理解し、説明できる		・臨床工学講座 生体機能代行装置学 血液浄化療法装置 ・臨床工学技士標準テキスト	本日の内容をA4レポート1枚作成し提出する
		各コマにおける授業予定	レーザー手術装置の種類と適応について			
第18回	講義演習形式	授業を通じての到達目標	内視鏡の原理と構造及び診断と治療について理解し、説明できる		・臨床工学講座 生体機能代行装置学 血液浄化療法装置 ・臨床工学技士標準テキスト	本日の内容をA4レポート1枚作成し提出する
		各コマにおける授業予定	内視鏡の原理と構造及び診断と治療について			
第19回	講義演習形式	授業を通じての到達目標	内視鏡外科手術機器の原理と構造原理と構造及び診断と治療について理解し、説明できる		・臨床工学講座 生体機能代行装置学 血液浄化療法装置 ・臨床工学技士標準テキスト	本日の内容をA4レポート1枚作成し提出する
		各コマにおける授業予定	内視鏡外科手術機器の原理と構造原理と構造及び診断と治療について			
第20回	講義演習形式	授業を通じての到達目標	超音波吸引器の原理と構造及び適応と対象疾患について理解し、説明できる		・臨床工学講座 生体機能代行装置学 血液浄化療法装置 ・臨床工学技士標準テキスト	本日の内容をA4レポート1枚作成し提出する
		各コマにおける授業予定	超音波吸引器の原理と構造及び適応と対象疾患について			

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21回	講義 演習形式	授業を通じての到達目標	超音波凝固切開装置の原理と構造及び適応と対象疾患について理解し、説明できる	・臨床工学講座 生体機能代行装置学 血液浄化療法装置 ・臨床工学技士標準テキスト	本日の内容をA4レポート1枚作成し提出する
		各コマにおける授業予定	超音波凝固切開装置の原理と構造及び適応と対象疾患について		
第22回	講義 演習形式	授業を通じての到達目標	冷凍手術器の原理と構造及び適応疾患について理解し、説明できる	・臨床工学講座 生体機能代行装置学 血液浄化療法装置 ・臨床工学技士標準テキスト	本日の内容をA4レポート1枚作成し提出する
		各コマにおける授業予定	冷凍手術器の原理と構造及び適応疾患について		
第23回	講義 演習形式	授業を通じての到達目標	ハイパーサーミアの原理と構造及び適応疾患について理解し、説明できる	・臨床工学講座 生体機能代行装置学 血液浄化療法装置 ・臨床工学技士標準テキスト	本日の内容をA4レポート1枚作成し提出する
		各コマにおける授業予定	ハイパーサーミアの原理と構造及び適応疾患について		
第24回	講義 形式	授業を通じての到達目標	結石碎石装置の原理と構造及び適応疾患について理解し、説明できる	・臨床工学講座 生体機能代行装置学 血液浄化療法装置 ・臨床工学技士標準テキスト	本日の内容をA4レポート1枚作成し提出する
		各コマにおける授業予定	結石碎石装置の構成と分類について理解し、説明できる		
第25回	講義 演習形式	授業を通じての到達目標	輸液ポンプの構成と分類及び流量制御方式について理解し、説明できる	・臨床工学講座 生体機能代行装置学 血液浄化療法装置 ・臨床工学技士標準テキスト	本日の内容をA4レポート1枚作成し提出する
		各コマにおける授業予定	輸液ポンプの構成と分類及び流量制御方式について		
第26回	講義 演習形式	授業を通じての到達目標	輸液ポンプの使用手順とトラブル対応について理解し、説明できる	・臨床工学講座 生体機能代行装置学 血液浄化療法装置 ・臨床工学技士標準テキスト	本日の内容をA4レポート1枚作成し提出する
		各コマにおける授業予定	輸液ポンプの使用手順とトラブル対応について		
第27回	講義 演習形式	授業を通じての到達目標	心血管インターベーションについて理解し、説明できる	・臨床工学講座 生体機能代行装置学 血液浄化療法装置 ・臨床工学技士標準テキスト	本日の内容をA4レポート1枚作成し提出する
		各コマにおける授業予定	心血管インターベーションについて		
第28回	講義 演習形式	授業を通じての到達目標	冠動脈インターベーションについて理解し、説明できる	・臨床工学講座 生体機能代行装置学 血液浄化療法装置 ・臨床工学技士標準テキスト	本日の内容をA4レポート1枚作成し提出する
		各コマにおける授業予定	冠動脈インターベーションについて		
第29回	講義 演習形式	授業を通じての到達目標	吸引器の種類と目的について理解し、説明できる	・臨床工学講座 生体機能代行装置学 血液浄化療法装置 ・臨床工学技士標準テキスト	本日の内容をA4レポート1枚作成し提出する
		各コマにおける授業予定	吸引器の種類と目的について		
第30回	講義 演習形式	授業を通じての到達目標	すべての重要な内容を理解し、説明できるようになる	プリント	本日の内容をA4レポート1枚作成し提出する
		各コマにおける授業予定	まとめ		