2021 年度 授業計画(シラバス)

学 科	臨床工学技士専攻科		科目	区	分	専門基礎分野	授業の方法		講郭	妄
科目名	薬理学		必修/遺	選択の	り別	必修	授業時数(単位数)	30	(2)	時間(単位)
対象学年	1年次		学期及	び曜 E	诗限	通年	教室名			
担当教員 北野富美雄 北野富美雄 大尾徳洲会総合病院に薬剤師として勤務。業務は調剤(入院・外来)、服薬指導(入院・外来) 薬品管理薬品情報提供 新薬治験・研究 製剤(院内薬品) 医薬品の再評価・審査などに従事										

《授業科目における学習内容》

臨床工学技士に関連性があり、日常でよく使用される薬剤(呼吸循環降圧剤強心剤救急薬品気管支拡張剤抗凝固剤手術麻酔薬麻薬筋弛緩剤抗生物質向精神薬など)の使用法、副作用注意点使用禁忌などを学ぶことにより、必要な薬物を正しく理解できる。国家試験に出題されているので、国家資格取得に寄与できる。

《成績評価の方法と基準》

本試験(記述形式) 70% 出席点 20% 授業態度 10%

《使用教材(教科書)及び参考図書》

わかりやすい薬理学 第3版 編集 安原一 小口勝司 発行所 NOUVELLE HIROKAWA 臨床工学技士国家試験問題

《授業外における学習方法》

講義の前後につながりがあるので、前回の練習問題を確認してほしい。次回にするところを予習してほしい。

《履修に当たっての留意点》

わからないところがあれば、遠慮なく質問してほしい

	授業の			使用教材	授業以外での準備学習	
方	法		<u> </u>	使用软材	の具体的な内容	
第 1 同	講義	授業を 通じての 到達目標	虚血性心疾患 狭心症 心筋梗塞の薬物療法が理解できる	************************************		
	莪形式	各コマに おける 授業予定	虚血性心疾患の成因 狭心症治療薬 ニトログリセリン舌下錠 βブロッカー カルシウム拮抗剤 心筋梗塞 モルヒネ t-PA 血栓溶解剤 注意点 使用法、副作用について学ぶ	教科書 配布プリント	虚血性心疾患の予習	
第	講	授業を 通じての 到達目標	心不全 急性 慢性 薬物療法が理解できる		虚血性心疾患の復習と 心不全の予習	
2	義形式	各コマに おける 授業予定	急性心不全の薬物療法 強心剤 ドパミン ドブタミン 利尿剤 フロセミド 血管拡張剤 ニトログリセリン 慢性心不全の薬物療法 強心剤ジキタリス ACE阻害剤 ARB 利尿剤 使用法副作用を学ぶ	教科書 配布プリント		
第 3 月	講義形式	授業を 通じての 到達目標	手術 I 麻酔 全身麻酔 局所麻酔の薬物が理解できる	おも まったーパ	とて人の佐羽し広軸の	
		各コマに おける 授業予定	吸入麻酔 亜酸化窒素 セボフルラン 静脈麻酔 プロポフォール チオペンタール 局所麻酔 リドカイン オキシブプロカイン プロカイン コカインについての使用法 副作用 注意点を学ぶ	教科書 配布プリント	心不全の復習と麻酔の 予習	
第	講義	授業を 通じての 到達目標	手術Ⅱ 筋弛緩剤 抗コリン剤 抗不安剤 が理解できる	************************************	庄职 办徒羽1.绞驰领	
4 月	莪形 式	▼ 本が表示 末梢性筋弛緩剤 ベクロニウム スキサメトニウム(サクシニルコリー) 大が大力を表示。 大が大力を表示。 大力を表示。 大力を表示。			麻酔の復習と筋弛緩、 抗コリン剤の予習	
男 5	講	授業を 通じての 到達目標 高血圧 降圧剤が理解できる		*// */ +	## 71 W	
	義形式	各コマに おける 授業予定	利尿剤 ヒドロクロロチアジド フロセミド β遮断剤 プロプラノロール ピンドロール カルシウム拮抗剤 ニフェジン アムロジピン ACE阻害剤 カプトプリル ARB ロサルタン バルタルタン 使用法 副作用 注意点を学ぶ	教科書 配布プリント	筋弛緩 抗コリンの復習 と降圧剤の予習	

	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	講義	授業を 通じての 到達目標	アドレナリン 自律神経用剤 気管支拡張剤が理解できる	教科書 配布プリ	降圧剤の復習と自律神 経、気管支拡張剤の予 習	
6	我形式	各コマに おける 授業予定	アドレナリン ノルアドレナリン イソプレナリン 気管支拡張剤 β2刺激剤(サルブタモール サルメテロール) テオフィリン 抗コリン剤 について使用法 副作用 注意点を学ぶ	教件書 配布フリント		
第	講			教科書 配布プリ	自律神経 気管支拡張	
7 回	義形式	各コマに おける 授業予定	NSAIDs アスピリン インドメタシン ステロイド プレドニゾロン ベタメタゾン ステロイドの副作用 精神変調 消化性潰瘍 感 染症誘発 糖尿病誘発 離脱症候群 について学ぶ	教科書 配布プリント	剤の復習とNSAIDsの予 習	
第	講			*************************************	NSAIDsの復習と麻薬の	
8	義形式	各コマに おける 授業予定	麻薬 アヘンアルカロイド モルヒネ ペチジン フェンタニル 非麻薬 ペンタゾシン ブプレノルフィン について使用法 副 作用 麻薬中毒 注意点を学ぶ	教科書 配布プリント	予習	
第	講			数約事 両を必	店勘办得到1.数名序艺	
9	義形式	各コマに おける 授業予定	エピネフリン ノルアドレナリン ドパミン ベラパミル リドカイン ベンゾジアゼピン系 降圧剤 ニトログリセリン tーPA など 薬 理作用 副作用 注意点を学ぶ	教科書 配布プリント	麻酔の復習と救急医薬 品の予習	
第	講講	授業を 通じての 到達目標	腎疾患 慢性腎不全治療薬が理解できる	**************************************	松	
10	義形式	各コマに おける 授業予定	慢性腎不全治療薬 降圧剤 リン吸着剤、沈降炭酸カルシウム 活性型ビタミンD3 エリスロポエチン クレメジン 炭酸水素ナトリウム 利尿剤 カリウム吸着剤 陽イオン交換樹脂についての使用法 副作用 注意点を学ぶ	教科書 配布プリント	救急医薬品の復習と慢性腎不全治療薬の予習	
第	講第	授業を 通じての 到達目標	血液疾患 貧血治療薬 抗凝血薬が理解できる	教科書 配布プリ	慢性腎不全治療薬の復	
11 回	義形式	おける	抗凝血薬 ヘパリン ワルファリン 抗血小板薬 アスピリン チ クロピジン クエン酸ナトリウム 貧血治療薬 鉄製剤 シアノ コバラミンについての使用法 副作用 注意点を学ぶ	教件書 配布フリント	習と血液疾患の予習	
第	授業を通じて		感染症 2-1 微生物 が理解できる	数約事 両をつい	血液疾虫の海羽儿成為	
12	義形式	各コマに おける 授業予定	細菌 グラム陽性菌 陰性菌 リケッチア クラミジア マイコプラ ズマ 真菌 ウイルス 原虫 の特徴 注意点を学ぶ	教件書 配布フリント	血液疾患の復習と感染 症 の予習	
第	講	授業を 通じての 到達目標	感染症 2-2 抗生物質 が理解できる	数幻事 両をつい	感染症の復習と抗生物 質の予習	
13 回	義形式	各コマに おける 授業予定	ペニシリン系 セフェム系 アミノグリコシド系 ニューキノロン系 マクロライド系 抗生物質 抗真菌剤 抗ウイルス剤 の適用 副 作用について	教件書 配布フリント		
第	第二	授業を 通じての 到達目標	薬物代謝 I が理解できる	数利書 副左分!!		
14 用	義形式	各コマに おける 授業予定	薬物代謝 肝臓の機能 腎臓の排泄機能 経口投与 初回通 過効果 生物半減期 半減期の延長 TDM(薬物血中濃度モニタリング) 治療係数 ED50 LD50について学ぶ	教科書 配布フリント	薬物代謝 I の復習と薬 物代謝 II の予習	
第	講	養 ※ 本コマに 薬物蛋白結合率 血液脳関門 副作用(有害作用 有害反応)		数割事 乗7 <i>を</i> ~%!!	上記の全て薬理学の復 習	
15 □	義形式			教科書 配布プリント		