

科目名	開講時期	必修・選択	科目区分	単位 (時間)	科目責任者
臨床免疫学	1年次	必修	講義	1 単位 (30時間)	西村 裕介 ※
授 業 概 要					
免疫学の発展と現代免疫学に至るまでの基礎知識を学び、生体防御機構としての免疫学の意義を理解する。免疫学及び各種免疫の概要、輸血・移植免疫などについて理解する。					
到 達 目 標					
1) 免疫応答の機序を説明できる。 2) 生体防御機構を説明できる。 3) 腫瘍免疫・移植免疫を説明できる。					
実務経験のある教員					
西村 裕介：生体の免疫について解説する。					
回	学 習 内 容				担当教員
1	免疫学概要	現在までの免疫学の発展			西村 裕介 ※
2	生体内免疫系	細胞及び組織			〃
3	免疫担当細胞(1)	体液性免疫			〃
4	免疫担当細胞(2)	細胞性免疫			〃
5	免疫担当細胞(3)	自然免疫と獲得免疫			〃
6	免疫担当細胞(4)	抗原提示細胞			〃
7	免疫担当細胞(5)	Tリンパ球、Bリンパ球			〃
8	抗原	抗原の定義、抗原の構造、抗原の種類			〃
9	抗体(1)	抗体の定義、抗体の分類			〃
10	抗体(2)	抗体の構造、抗体の機能と生物活性			〃
11	疾患(1)	免疫不全症、自己免疫疾患			〃
12	疾患(2)	アレルギー			〃
13	輸血	血液型、HLA			〃
14	移植免疫(1)	ドナーとレシピエント、拒絶反応、免疫抑制剤			〃
15	移植免疫(2)	臓器移植、造血幹細胞移植			〃
学 習 方 法					
病態学の基礎となる部分です。教科書及び配布資料の復習をし、しっかりと理解すること。					
評 価 方 法					
学科試験により評価する。					
先 修 科 目					
教科書、参考書					
〔教科書〕 臨床工学技士標準テキスト 第3版増補 小野哲章 他 金原出版 配布資料					