

| 回 | テ　ー　マ | 授　業　の　内　容 | 予習・復習 | 到達目標番号* |
|----|----------------------------|---|---|----------------|
| 1 | 免疫応答のあらまし | 免疫とは何か？から始まり、免疫応答の特徴や免疫担当細胞の種類とその役割に関して学ぶ。 免疫系の器官・組織と白血球の移動に関しても学ぶ。 | 教科書 p1～18 を予習・復習しておく課題を解答する | 439-441 |
| 2 | | | 教科書 p18～32 を予習・復習しておく課題を解答する | 441-445 |
| 3 | 自然免疫 | 自然免疫機構の連続的バリアーや異物認識機構ならびに炎症に関して学ぶ。 | 教科書 p33～50 を予習・復習しておく課題を解答する | 441 |
| 4 | 抗原と抗体 補体 | 抗原および抗体の種類と特徴ならびに補体の特徴とその活性化機構に関して学ぶ。 | 教科書 p51～74 を予習・復習しておく課題を解答する | 449 |
| 5 | 抗原受容体の多様性 獲得機構 | 免疫グロブリン及びT細胞抗原受容体における多様性獲得の分子機構（遺伝子再構成や細胞変異など）に関して学ぶ。 | 教科書 p97～118 を予習・復習しておく課題を解答する | 448 |
| 6 | 主要組織適合抗原 | 主要組織適合抗原複合体（MHC）の種類と構造、抗原提示のしくみに関して学ぶ。 | 教科書 p119～134 を予習・復習しておく課題を解答する | 447 |
| 7 | サイトカイン | サイトカイン／ケモカインの種類と機能ならびにそれらの受容体に関して学ぶ。 | 教科書 p135～150 を予習・復習しておく課題を解答する | 431/450 |
| 8 | リンパ球の分化成熟 機構 | リンパ球の発生・分化・成熟と免疫寛容の仕組みに関して学ぶ。 | 教科書 p151～162、 | 442/446/448 |
| 9 | 抗原特異的なリンパ球の活性化 免疫応答の全体像 | リンパ球の抗原認識と活性化機構ならびにエフェクター細胞への分化に関して学ぶ。 さらに、免疫応答のまとめとして、自然免疫と獲得免疫の連携に関して学ぶ。 | 教科書 p163～184、 教科書 p185～191 を予習・復習しておく課題を解答する | |
| 10 | 感染免疫とワクチン、 免疫不全症 | 感染に対する免疫応答とワクチンの種類と特徴に関して学ぶ。また、免疫不全症の種類と特徴に関して学ぶ。 | 教科書 p191～218 を予習・復習しておく課題を解答する | 455/457 |
| 11 | アレルギーおよび抗アレルギー薬 | アレルギーの種類と特徴ならびに代表的な抗アレルギーの種類と作用に関して学ぶ。 | 教科書 p219～228 を予習・復習しておく課題を解答する | 451-452 |
| 12 | 自己免疫疾患 | 自己免疫疾患の要因ならびに代表的な臓器特異的／全身性自己免疫疾患の種類と特徴ならびにその治療薬に関して学ぶ。 | 教科書 p229～245 を予習・復習しておく課題を解答する | 453 |
| 13 | 抗体医薬品 腫瘍免疫 | 代表的な抗体医薬品に関して学ぶ。 腫瘍免疫および免疫賦活薬に関して学ぶ。 | 教科書 p271～275 を予習・復習しておく課題を解答する | 456/ADV167 |
| 14 | 移植免疫と免疫抑制薬 | 移植における拒絶反応と代表的な免疫抑制薬の種類と作用に関して学ぶ。 | 教科書 p249～270 を予習・復習しておく課題を解答する | 454/629 |
| 15 | 抗原抗体反応の利用 | 抗原抗体反応の種類とそれを応用した免疫学的測定法に関して学ぶ。 | 教科書 p75～96 を予習・復習しておく課題を解答する | 458-460/ADV168 |
| 16 | 定期試験 | 筆記試験（五者択一問題・マークシート形式、60分） | | |

注) 上記の第1回～第15回は、授業の概要を示したもので、講義の順番は変更される場合があります。

*到達目標番号と到達目標の対応は、巻末のコアカリSBO番号／項目対応表を参照して下さい。