



授業外における学修及び学生に期待すること				
回	テー マ	授 業 の 内 容	予習・復習	到達目標番*
1	実習説明会・実習講義	実習上の注意、実習に必要な基礎知識	講義資料を復習するとともに、配布された実習書で実習内容を予習する。	471-2/976-7
2	微生物学基礎編－1：食中毒菌の検出とその性状 微生物学基礎編－2：病原性大腸菌 0157 抗原の検出	食中毒菌の分離培養を行い、生化学的検査（選択培地、コアグラーゼ活性）の結果から菌の同定を行う。 (責任者：小川、小林)  スライドラテックス凝集反応試薬を用いて 0157 抗原の有無を検出する。(責任者：小林、小川)	細菌の特徴及び検査法等について実習書、講義資料、教科書等で予習し、実験後データを速やかに整理する。	462/467/471-5/976
3	微生物学基礎編－3：手指の衛生検査	選択培地を用い、手指の衛生検査を行う。 (責任者：小林、小川)	滅菌、消毒法等について実習書、講義資料、教科書等で、予習・復習すること	471-2/474-5/976
4	微生物学基礎編－4：抗生素質と微生物—薬剤感受性試験	1 濃度ディスクを用いて、細菌の薬剤感受性試験を行う。(責任者：小川、小林)	細菌感染症治療薬及び検定法について実習書、講義資料、教科書等で、予習・復習すること	466/689/691
5	遺伝子工学編－1：クローニングの基礎	ベクターとインサートの調整、ライゲーション、大腸菌の形質転換 (責任者：和田、田中宏、藤本)	実習書、講義資料、参考書で、予習・復習すること	360/361/372/400/465/ADV150
6	遺伝子工学編－2：DNA の制限酵素処理と電気泳動による解析	DNA の制限酵素処理、アガロースゲル電気泳動による DNA 断片の解析 (責任者：田中宏、藤本、和田)	実習書、講義資料、参考書で、予習・復習すること	210 /360/361/372/ADV43
7	遺伝子工学編－3：ゲノム情報の解読	サンガー法による塩基配列の決定、遺伝子操作に関する演習（講義と演習）(責任者：藤本、田中宏、和田)	実習書、講義資料、参考書で、予習・復習すること	360/361/372/ADV147
8	免疫学編－1：ウェスタンプロット法	ウェスタンプロット法により免疫複合体を可視化し、抗体の抗原特異性を同定する。(責任者：岸原、藤木)	実習書、講義資料、参考書で、予習・復習すること	457/459
9	免疫学編－2：凝集反応と溶血反応 免疫学編－3：サイトカイン定量 (ELISA・サンドイッチ法)	ヒツジ赤血球(SRBC)の凝集反応と補体による溶血反応を用いて抗体価を測定する。(責任者：岸原、藤木)  混合リンパ球培養における免疫抑制薬の影響を調べるために、培養上清中のインターロイキン-2(IL-2)を ELISA により定量する。(責任者：岸原、藤木)	実習書、講義資料、参考書で、予習・復習すること	430/449/453/457/459/621

注) 上記の第1回～第9回は、授業の概要を示したもので、実習の回数や順番は必ずしも一致しません。

\*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。