

- ・微生物学で学んだ内容を復習し、再確認して実習に臨むこと。
- ・実習は危険な試薬・機器を使用するため、慎重な態度で実習に取り組むこと。
- ・実習中の携帯電話・スマートフォン等は厳禁である。また、無許可での途中退室は不可とする。
- ・日常生活の中で起こる微生物による「感染症」に関心を持って生活し、学んだ知識と技術を活用すること。

回	テ　ー　マ	授　業　の　内　容	予習・復習
1	ガイダンス 微生物の取り扱い法 ①	実習内容の説明と実習に関する諸注意 微生物の取り扱い法、実験器具の種類と使用法	微生物の取り扱い法を復習する。実習書の無菌操作・滅菌法を読んでおく。
2	微生物の取り扱い法 ②	無菌操作、保存法、消毒法、滅菌法 滅菌・消毒法についての視覚教材 (DVD・ビデオ)	無菌操作を復習する。実習書の培地の種類と調整法を読んでおく。
3	微生物の培養法 ①	培地の種類、培地の組成、培地の調製法、	培地の種類・調製法を復習し、実習書の分離法・培養法を読んでおく。
4	微生物の培養法 ②	培養法、分離法、釣菌、塗沫法、白金線の使用法、	培養法を復習し、実習書の顕微鏡の使用法を読んでおく。
5	微生物の観察法 ①	顕微鏡の種類、光学・実体顕微鏡の扱い方	顕微鏡の種類と扱い方を復習し、実習書の染色法を読んでおく。
6	微生物の観察法 ②	細菌の染色法、グラム染色法、集落の形成観察	染色法を復習し、実習書のグラム陰性・陽性菌を読んでおく。
7	細菌の種類と同定法 ①	グラム陰性菌、グラム陽性菌、グラム染色、形態観察	グラム陰性・陽性菌を復習し、実習書の生物学的性状を読んでおく
8	細菌の種類と同定法 ②	生物学的性状、生化学的性状、血清学性状、毒素産生性	生物学的性状を復習し、実習書の人体検体①の内容を読んでおく。
9	人体検体の検査 ①	人体部位からの細菌採取、分離操作、鼻腔・口腔	人体検体①の内容を復習し、実習書の手指の洗浄・消毒法を読んでおく。
10	手指の洗浄と消毒法	手指の細菌の採取・分離、洗浄法、消毒法、トイレットペーパーの細菌の浸透性	手指の洗浄・消毒法を復習し、実習書の人体検体②の内容を読んでおく。
11	人体検体の検査 ②	人体部位からの細菌採取、分離操作、鼻腔、皮膚、直腸 同定操作、生化学的検査、薬剤感受性試験、保存	人体検体②の内容を復習し、実習書の環境検体の内容を読んでおく。
12	環境検体の検査	住居環境の細菌の採取と分離、風呂、空中落下菌	環境検体の内容を復習し、実習書の抗菌剤の作用の内容を読んでおく。
13	抗菌剤の作用	短時間殺菌の測定、生菌数測定、形態変化の観察	抗菌剤の作用を復習し、実習書の加熱殺菌法の内容を読んでおく。
14	加熱殺菌法	加熱殺菌法、煮沸殺菌法、生菌数測定	加熱殺菌法を復習する。
15	まとめ・課題テスト	実習全体のまとめ 感染症を題材にした視聴覚教材 (DVD)	実習のまとめを行い、微生物と感染症との関連を確認する。
16	定期試験		

※ 実習テーマについては変更することがある。