



科目名		生化学実験			年度	2024
英語表記		Biochemistry experiment			学期	前期
回数	授業テーマ	各授業の目的	授業内容	到達目標＝修得するスキル	評価方法	自己評価
1	ガイダンス	実験ガイダンスと安全教育を行う。	1 バイオセーフティ講習	バイオセーフティ講習を実施し、生物を実験で取り扱う上の注意事項を学ぶ。	1	
2			2 安全教育	過去の事故事例を理解し、それを避ける対策「KY（危険予知）活動」を行うことができる。	1	
3	タンパク質の取り扱い①	タンパク質の定量を行う	1 タンパク質の定量	タンパク質の取り扱い方を学び、定量方法を習得する。	1	
4			2 レポート作成	レポートを作成し、第三者に実験結果を報告することができる。	1	
5	タンパク質の取り扱い②	タンパク質の電気泳動	1 SDS-PAGE	タンパク質の電気泳動を行い分析方法を習得する。	1	
6			2 レポート作成	レポートを作成し、第三者に実験結果を報告することができる。	1	
7	酵素実験①	酵素活性測定の基礎	1 SDS-PAGE	酵素の取り扱いを学び、活性測定法を習得する。	1	
8			2 レポート作成	レポートを作成し、第三者に実験結果を報告することができる。	1	
9	酵素実験②	酵素反応の反応条件	1 酵素活性測定	酵素反応の反応条件を変化させ、最適な反応条件を決定する。	1	
10			2 レポート作成	レポートを作成し、第三者に実験結果を報告することができる。	1	
11	酵素実験③	酵素結合免疫吸着測定法	1 酵素結合免疫吸着測定法(ELISA)	ELISA法について学び、仮想集団感染の発生源を予想する。	1	
12			2 レポート作成	レポートを作成し、第三者に実験結果を報告することができる。	1	
13	実技テスト	本実験で学んだ実験手技が身についているかを実技形式で評価判定する。	1 実技テスト	本実験で学んだ実験手技が身についているかを実技形式で評価判定する。	1	
14			2 講評と評価判定	良くなかつた点は実技テスト終了後に教員より説明を受けるので、再試験に備えてシミュレーションしておくこと。	1	
15	まとめ	第1回から14回までの内容を総復習する。	1 第1回から14回までの内容を総復習する。	第1回から14回までの内容を理解している。	1	

評価方法：1. 小テスト、2. パフォーマンス評価、3. その他

自己評価：S：とてもよくできた、A：よくできた、B：できた、C：少しできなかった、D：まったくできなかった

備考 等