

2024年度 愛知学泉大学シラバス

シラバス番号	科目名	担当者名	実務経験のある教員による授業科目	基礎・専門別	単位数	選択・必修別	開講年次・時期
220222031	公衆衛生学実習 Public Health Practicum	岡田瑞恵		専門	1	選択	2後期

科目の概要

公衆衛生学実習では、健康管理概論、公衆衛生学Ⅰ・Ⅱの講義を通して学んだ知識を実践的に習得する。主として産業衛生および環境衛生に関する測定を通して、環境が我々の食と健康に密接に関係していることを理解し、DP2に示されているように、管理栄養士に必要な疾病・疾病予防・食育に関する専門知識・技能を身に付け、豊かな食生活と健康が創造することができるように、人々の健康維持・増進、疾病予防を目的とした知識・技術の獲得に取り組む。また、DP1に示されるように、建学の精神、社会人礎力、pisa型学力を修得して職場の人々と協働して課題を解決していくことができるよう、グループワークを通し課題を抽出し、コミュニケーションを図りながら協働して遂行する。さらに、DP3に示されるように、自立した社会人として常に自己研鑽に取り組み、自らの可能性を高めて社会に貢献することができることを目指す。

学修内容	到達目標
① 測定値から考察することを学ぶ。 ② 基本的な環境衛生測定の方法を学ぶ。 ③ 環境が食と健康に大きな影響を与えることを理解する。 ④ 健康管理概論、公衆衛生学Ⅰ・Ⅱによって学んだ知識を実測値に繋げて理解する。	① 実測値から考察することができる。 ② 基本的な環境衛生の測定を行うことができる。 ③ 環境が食と健康に関連していることを理解することができる。 ④ 健康管理概論、公衆衛生学Ⅰ・Ⅱによって学んだ知識を実測値と繋げて理解でき、健康維持のために活用できる。

学生に発揮させる社会人基礎力の能力要素 **学生に求める社会人基礎力の能力要素の具体的行動事例**

前に踏み出す力	主体性	環境衛生に関する多くの知識を理解して得られた情報を整理できる。授業内容に不明な点があれば、自己学修により積極的に行動して解決できる。ICTを利用した情報の共有、予習・復習などを通して主体的に学修をすすめることができる。
	働きかけ力	
	実行力	課題解決のため、図書館やICT活用等において、論文や関連書籍を見つけて調べることができる。主体的な予習・復習により得られた知識を整理し、自らの目標に向けて専門性を高めることができる。
考え抜く力	課題発見力	公衆衛生や環境に関する今後の課題を見つけ出し、具体的な対策を明確にすることができる。疑問点や理解不足の内容について、調べた内容をノートにまとめて知識を習得することができる。
	計画力	グループ内で時間内に作業が終了するよう、コミュニケーションをとり、協働的に遂行することができる。
	創造力	論文や関連書籍を読み、批判的な検討ができるようになる。それを踏まえ、自らの対案を提示することができる。
チームで働く力	発信力	身近な公衆衛生や環境に関して問題提起ができ、整理した内容を適切な表現で発信することができる。
	傾聴力	講義や演習を集中して受講し、意見や質問を発することができる。学習した知識を基に、自らの意見を述べるすることができる。
	柔軟性	
	情況把握力	グループワークにおける課題に対し、積極的に協働して遂行できる。
	規律性	実習時間は個人のみが所有する時間ではないことを理解し、グループで課題を遂行することに支障をきたさず行動を慎むことができる。
	ストレスコントロール力	グループで遂行する課題が多いため、お互いコミュニケーションをよくとり、ルールを守り、危険な行動を慎むことができる。

テキスト及び参考文献

テキスト：プリントを配布する。
 参考書：アクティブラーニング 健康管理学 ～予防医学の視点から～
 岡田瑞恵 編著（丸井出版）
 シンブル衛生公衆衛生学2023 鈴木正実 監修（南江堂）
 オープンサイエンスフォーラム https://lib.apsn.or.jp/oversea/course=111gacourse169-2024_01/about
 JMOOC：ライブサイエンスメントの基礎：製品の一生を通じた環境影響の評価

他科目との関連、資格との関連

「公衆衛生学実習」は、専門基礎分野の社会・環境と健康の「健康管理概論」「公衆衛生学Ⅰ」および「公衆衛生学Ⅱ」で学修した内容を踏まえ実践的に学ぶ科目である。
 資格との関連：管理栄養士

学修上の助言	受講生とのルール
・不明な点はそのまま残さず、自己学修の習慣を身につける。 ・グループワークが進められていくため、コミュニケーションを充分にとり、滞りなく進めて下さい。グループメンバーは助け合い、協力しながら進めて下さい。 ・レポートは文献データや基準値等と比較しながら考察することも学修しましょう。	・実験後のレポートや課題等の提出物は、大きな評価対象物です。必ず提出することを守って下さい。 ・実験内容に関係の無いことは、危険を招くことがあります。自分が何をすべきかを考え、行動して下さい。 ・携帯電話の電源を切ってカバン内にしまっておいて下さい。 ・googleクラスルームを通して、資料・課題の配布を行います。

【評価方法】

評価対象	評価方法	評価の割合	到達目標	各評価方法、評価にあたって重視する観点、評価についてのコメント		
学修成果	学期末試験	0	①			
			②			
			③			
			④			
	平常評価	小テスト	20	①	✓	中間テストにおいて、前半学修到達度を評価する。 知識の獲得(15%)：筆記試験における知識の記述 知識の活用(5%)：筆記試験における応用問題 S:100～90%の正解到達度 A:89～80%の正解到達度 B:79～70%の正解到達度 C:69～60%の正解到達度 F:59以下の正解到達度
				②	✓	
				③	✓	
				④	✓	
		レポート	70	①	✓	・実習レポートの内容を鑑み、以下の到達レベルをもって判定の基準とする。 知識の活用(30%)：学修した内容を活用し、レポートをまとめることができる。 課題解決(40%)：考えエビデンスと照らし併せ、レポートの考察・推論を導き出すことができる。 S：論旨に矛盾がなく構成されてる。分析において、測定原理を理解し説明できている。 また、測定値から多面的に考察することができている。自らの考察を含め書かれている。 A：レポート構成に矛盾がない。分析において、測定原理が説明できている。ディスカッションの内容が自らの考察を含め記載されている。 B：レポートの構成および測定値からの自らの考察ができている。 C：測定の流れが説明できている。 F：Cのレベルに達していない。
				②	✓	
				③	✓	
				④	✓	
成果発表（プレゼンテーション・作品制作等）		0	①			
			②			
			③			
			④			
学修行動	社会人基礎力（学修態度）	10	①	✓	(主体性) 主体的に予習や復習をし、実験内容について理解する。疑問点は、自己学習など積極的な行動を通して解決できる。 (実行力) 図書館やインターネット等で文献や関連書籍を見つけて読むことができる。 (課題発見力) 公衆衛生や環境に関する今後の課題を検索し、調べた内容をノートにまとめて知識を習得できる。 (創造力) 文献や関連書籍を読み、多面的な視点で検討ができる。 (発信力) 身近な公衆衛生や環境に関する問題に対し、適切な解決策を発信することができる。 (傾聴力) 集中して講義に参加し、学習した知識を基に自らの意見を述べるることができる。 (規律性) 決められた時間内にグループ内でコミュニケーションを取りながら、課題を遂行できる。	
			②	✓		
			③	✓		
			④	✓		
総合評価割合		100				

【到達目標の基準】

到達レベルS(秀)及びA(優)の基準	到達レベルB(良)及びC(可)の基準
<p>本実習は、実験内容を把握し参加することが必須です。評価は実習報告レポート、小テスト（到達度テスト）、社旗人基礎力によって評価する。提出物は主とする評価対象であるため、提出は必須である。</p> <p>提出物の内容を総合的に評価し、特に優れているものをS（秀）：レポートは、遂行された実習・実験内容ばかりでなく、自ら調べた根拠などと比較しながら考察がなされているもの、または、それに準じたもの。ディスカッションの展開から結論まで、矛盾無く構成されており、自らの考察を含め書かれている。</p> <p>A（優）：レポートは、自ら調べた内容とともに考察がなされている。または、それに準じたものとする。ディスカッションの内容が自らの考察を含め記載されている。</p> <p>（小テスト） S:90～100%の到達度、A:80～89%の到達度</p>	<p>B：実験・実習レポートは課題が理解され、ディスカッションの内容が自らの考察を含め記載されている。</p> <p>C：実験・実習レポートは、構成上必須な項目が欠けることなく記載されている。</p> <p>（小テスト） B:70～79%の到達度、C:60～69%の到達度</p>

週	学修内容	授業の実施方法	到達レベルC(可)の基準	予習・復習	時間(分)	能力名
1	オリエンテーション ・実習に関する注意事項 ・成績評価について ・実習レポートの書き方	講義 googleクラスルームを通して授業資料・PCRシートの配布を行う。 質疑への対応は、直接またはgoogleクラスルームにて行う。	・レポートの構成、書き方を理解できる。	(予習) シラバスを読んで、公衆衛生学実習の教科全体の概要を掴んでおく。 (復習) 来週の実習プリントをよく読んで把握しておく。	180	主体性 実行力 課題発見力 傾聴力 規律性
2	身体状況と健康 ・不快指数の計算 ・血圧、脈拍、酸素飽和度、アルコールパッチテスト ・結果報告	講義・実習・ディスカッション googleクラスルームを通して授業資料の配布を行う。 質疑への対応は、直接またはgoogleクラスルームにて行う。	ヒトの温熱感覚に影響を及ぼす温熱の4要素について説明できる。	(予習) 次週のプリント内容をよく読んでおく。 (復習) 第1週のレポートの書き方をふまえて、実習レポートを作成する。	180	主体性 実行力 課題発見力 傾聴力 規律性
3	ストレスの測定(1) ・ストレステスト 疲労感VAS評価、心理的ストレス反応尺度、唾液アミラーゼの測定 ・結果報告	講義・実習・プレゼンテーション googleクラスルームを通して授業資料の配布を行う。 質疑への対応は、直接またはgoogleクラスルームにて行う。	物理的、化学物質による、心理社会的ストレスにについて、例を挙げて説明できる。	(予習) 次週のプリントを読んで、内容を把握しておく。 (復習) PCRシートを行う。次週レポートのためのデータ整理を行う。	180	主体性 実行力 課題発見力 傾聴力 規律性
4	ストレスの測定(2) ・負荷前後の動体視力の測定 水道法と残留塩素の測定 ・DPD法による遊離残留塩素の測定 ・結果報告	講義・実習・プレゼンテーション googleクラスルームを通して授業資料の配布、PCRシートの配布を行う。 質疑への対応は、直接またはgoogleクラスルームにて行う。	水道法における遊離残留塩素濃度を理解することができる。	(予習) 次週のプリントをよく読み、測定の流れを掴む。 (復習) 2週分の内容のレポートを作成する。	180	主体性 実行力 課題発見力 傾聴力 規律性
5	水の分析(1) 河川水の測定：定性測定 ・河川水の採取、気温および水温、透視度、臭気度、pHの測定 ・結果報告	講義・実習・プレゼンテーション googleクラスルームを通して授業資料の配布を行う。 質疑への対応は、直接またはgoogleクラスルームにて行う。	残留洗剤の測定結果と他の文献の数値を比較できる。	(予習) 次週プリントの予定内容をよく読み、把握しておく。 (復習) 実習レポートを作成する。	180	主体性 実行力 課題発見力 傾聴力 規律性
6	水の分析(2) 河川水の測定：定量測定 ・COD, BOD, 亜硝酸態窒素, アンモニア態窒素, 電気伝導度の測定 ・結果報告	講義・実習・プレゼンテーション googleクラスルームを通して授業資料の配布を行う。 質疑への対応は、直接またはgoogleクラスルームにて行う。	河川水の汚濁指標を理解する。	(予習) 次週の実習概要を理解しておく。 (復習) レポートの作成を行う。	180	主体性 実行力 課題発見力 傾聴力 規律性
7	疫学の方法(1) コホート研究と症例対照研究 ・コホート研究と症例対照研究の理解とリスク比、オッズ比、寄与危険度の実践	講義・演習・発表 googleクラスルームを通して授業資料の配布を行う。 質疑への対応は、直接またはgoogleクラスルームにて行う。	コホート研究と症例対照研究の特徴を理解できる。	(予習) 次週の実習内容を把握しておく。 (復習) 計算シートの補完、PCRシートを行う。	180	主体性 実行力 課題発見力 傾聴力 規律性
8	・到達度中間テスト 疫学の方法(2) 計算シートの答合わせ・発表	テスト・講義・演習・発表・計算シートのフィードバック googleクラスルームを通して授業資料の配布を行う。 質疑への対応は、直接またはgoogleクラスルームにて行う。 google classroomにて、到達度中間テストおよびフィードバックを行う。	リスク比、オッズ比、寄与危険度を活用できる。	(予習) 実習前半のまとめを行う。 (復習) PCRシートを行い、リスク比、オッズ比、寄与危険度の復習を行う。	180	主体性 実行力 課題発見力 傾聴力 規律性

能力名：主体性 働きかけ力 実行力 課題発見力 計画力 創造力 発信力 傾聴力 柔軟性 状況把握力 規律性 ストレスコントロール力

週	学修内容	授業の実施方法	到達レベルC(可)の基準	予習・復習	時間(分)	能力名
9	環境と健康(1)屋内環境 ・騒音、照度、紫外線、放射線 ・結果報告	講義・プレゼンテーション googleクラスルームを通して授業資料・PCRシートの配布を行う。 質疑への対応は、直接またはgoogleクラスルームにて行う。	照度の概念と作業内容に伴う必要な照度を理解する。	(予習) 次週のプリントの予定内容をよく読み、把握しておく。 (復習) PCRシートによる学修を行う。		主体性 実行力 課題発見力 傾聴力 規律性
10	環境と健康(2)屋外環境 ・照度・紫外線・放射線・騒音・風速 ・結果報告	講義・実習・プレゼンテーション googleクラスルームを通して授業資料、PCRシートの配布を行う。 質疑への対応は、直接またはgoogleクラスルームにて行う。	騒音レベル、年間被曝量の限度について理解する。	(予習) プリントの予定内容をよく読み、把握しておく。 (復習) レポートの作成を行う。	180	主体性 実行力 課題発見力 創造力 発信力 傾聴力 規律性
11	残留洗剤(1) 検量線の理解と調製 ・検量線の調製	講義・実習 googleクラスルームを通して授業資料の配布を行う。 質疑への対応は、直接またはgoogleクラスルームにて行う。	検量線の理解と活用ができる。	(予習) 次週のプリントの予定内容をよく読み、把握しておく。 (復習) 前週と今週の実習レポートをまとめて作成する。	180	主体性 実行力 課題発見力 創造力 発信力 傾聴力 規律性
12	残留洗剤(2) サンプルの測定 ・サンプル調製と吸光度測定 ・結果報告	講義・実習・プレゼンテーション googleクラスルームを通して授業資料、PCRシートの配布を行う。 質疑への対応は、直接またはgoogleクラスルームにて行う。	用いたエチルバイオレット法について手順、原理を理解できる。	(予習) 次週、測定の流れをつかんでおく。 (復習) レポートの作成を行う。	180	主体性 実行力 課題発見力 創造力 発信力 傾聴力 状況把握力 規律性 ストレスコントロール力
13	食品と健康：DPPHラジカルの測定 ・サンプルによるDPPHラジカル消去測定 ・結果報告	講義・実習・プレゼンテーション googleクラスルームを通して授業資料、PCRシートの配布を行う。 質疑への対応は、直接またはgoogleクラスルームにて行う。	ラジカルとは何か、疾病との関連について説明できる。	(予習) 次週のプレゼンテーションの構成を練る。 (復習) 実習レポートの作成を行う。	180	主体性 実行力 課題発見力 創造力 発信力 傾聴力 状況把握力 規律性 ストレスコントロール力
14	プレゼンテーションの準備 ・グループワークによる選択された実習項目について構成を考え、発表媒体の作成を行う。	グループワーク・ディスカッション googleクラスルームを通して授業資料、PCRシートの配布を行う。 質疑への対応は、直接またはgoogleクラスルームにて行う。	討論において、自分の質問・意見を発言できる。	(予習) 後半の復習まとめを行う。 (復習) 次週、発表の準備を行う。googleクラスルームに発表用スライドを準備する。	180	主体性 実行力 課題発見力 創造力 発信力 傾聴力 状況把握力 規律性 ストレスコントロール力
15	プレゼンテーション発表 ・実習内容の各項目のプレゼンテーション ・評価シートによる評価、ディスカッション	グループワーク・プレゼンテーション・ディスカッション・評価 googleクラスルームを通して授業資料、PCRシートの配布を行う。 質疑への対応は、直接またはgoogleクラスルームにて行う。	各項目課題と健康との関わりを考え述べることができる。	(予習) 内容をまとめておく。 (復習) PCRシートによる学修(全体まとめ)を行う。	180	主体性 実行力 課題発見力 創造力 発信力 傾聴力 規律性

能力名：主体性 働きかけ力 実行力 課題発見力 計画力 創造力 発信力 傾聴力 柔軟性 状況把握力 規律性 ストレスコントロール力