

疫学・環境医学

責任者・コーディネーター	衛生学公衆衛生学講座 坂田 清美 教授		
担当講座・学科(分野)	衛生学公衆衛生学講座		
担当教員	坂田 清美 教授、小野田 敏行 准教授、丹野 高三 准教授、大澤 正樹 講師、八重樫 由美 助教、立身 政信 非常勤講師、栗林 徹 非常勤講師		
対象学年	3	区分・時間数	講義 33時間 実習 51時間
期間	前期		

・学習方針（講義概要等）

疫学は公衆衛生の基礎をなし、集団における健康上の障害となっている問題点を明らかにして、効果的な疾病予防と健康増進対策の科学的根拠を提供する。また、臨床をはじめ様々な分野に応用されている実践の学問分野である。疫学の基礎知識と多くの分野へ応用できる能力の獲得を目指す。環境医学では環境と人間生活との関わりと人間の健康に及ぼす影響について学ぶ。講義は演習を含み講義時間内に基本的な知識・技術の獲得を目指す。学生実習では学生が個々の課題を選択あるいは自由課題によって取り組み、研究発表とレポート提出を行う。学生諸君の自主的な取り組みに期待したい。

・一般目標（GIO）

1. 環境と健康の相互関連を理解する。
2. 健康な生活を支えている社会の制度を理解する。
3. 生活習慣と健康の関連の重要性を理解する。
4. 環境の測定方法と評価の基準を理解する。
5. 人間社会を対象とした研究の実施方法と研究のまとめ方を身につける。
6. 疫学的手法を理解する。

・到達目標（SBO）

1. 疫学の目的と手法について概略を説明できる。
2. 疫学に用いる統計について概略を説明できる。
3. 因果関係と疫学的手法との関連を説明できる。
4. 有病率・罹患率を説明できる。
5. スクリーニングの基本的概念を説明できる。
6. 年齢調整を直接法・間接法を用いて行うことができる。
7. 断面調査の基本的特徴を説明できる。
8. 患者対照研究の基本的特徴を説明できる。
9. オッズ比を計算できる。
10. 前向き研究の基本的特徴を説明できる。

11. 相対危険度・寄与危険度・人口寄与危険度を説明できる。
12. 介入研究の基本的特徴を説明できる。
13. 無作為割付の意義を説明できる。
14. 臨床疫学の概略について説明できる。
15. 健康の意味を生活との関連で説明できる。
16. 室内の温熱要素・空気成分を健康との関連で説明できる。
17. 住居、衣服の役割について説明できる。
18. 音・電磁波などの物理的環境条件の健康影響について説明できる。
19. 上下水道の仕組みと廃棄物処理の意義を説明できる。
20. 過去と現在における主な公害被害について説明できる。
21. 社会が直面する地球環境の問題を説明できる。
22. 環境の諸要素について測定し評価する技法を修得する。
23. 公衆衛生学上の課題について調査研究し、学会形式で発表することができる。

・講義日程

(矢) 西 103 1-C 講義室
 (矢) 西 202 2-A 実習室 (法医公衆)

【講義】

月日	曜日	時限	講座(学科)	担当教員	講義内容
4/13	金	1	衛生学公衆衛生学講座	坂田 清美 教授	疫学総論
4/13	金	2	衛生学公衆衛生学講座 衛生学公衆衛生学講座 衛生学公衆衛生学講座 衛生学公衆衛生学講座 衛生学公衆衛生学講座 衛生学公衆衛生学講座 衛生学公衆衛生学講座	坂田 清美 教授 小野田 敏行 准教授 丹野 高三 准教授 大澤 正樹 講師 八重樫 由美 助教 立身 政信 非常勤講師 栗林 徹 非常勤講師	実習説明
4/20	金	1	衛生学公衆衛生学講座	坂田 清美 教授	母集団と標本、バイアス
4/20	金	2	衛生学公衆衛生学講座	坂田 清美 教授	信頼性と妥当性、因果関係論
4/27	金	1	衛生学公衆衛生学講座	小野田 敏行 准教授	疫学指標（罹患率、有病率、相対危険、寄与危険、寄与危険割合、集団寄与危険、集団寄与危険割合）
4/27	金	2	衛生学公衆衛生学講座	小野田 敏行 准教授	スクリーニング
5/11	金	1	衛生学公衆衛生学講座	大澤 正樹 講師	年齢調整
5/11	金	2	衛生学公衆衛生学講座	八重樫 由美 助教	生態学的研究、横断研究

5/18	金	1	衛生学公衆衛生学講座	小野田 敏行 准教授	症例対照研究
5/18	金	2	衛生学公衆衛生学講座	大澤 正樹 講師	コホート研究
5/25	金	1	衛生学公衆衛生学講座	坂田 清美 教授	介入研究
5/25	金	2	衛生学公衆衛生学講座	坂田 清美 教授	臨床疫学
6/1	金	1	衛生学公衆衛生学講座	丹野 高三 准教授	環境保健学概論
6/1	金	2	衛生学公衆衛生学講座	丹野 高三 准教授	温熱環境
6/8	金	1	衛生学公衆衛生学講座	丹野 高三 准教授	光線・電磁波・騒音・振動
6/8	金	2	衛生学公衆衛生学講座	丹野 高三 准教授	上水、下水
6/15	金	1	衛生学公衆衛生学講座	小野田 敏行 准教授	人口統計
6/15	金	2	衛生学公衆衛生学講座	小野田 敏行 准教授	居住環境・空気
6/22	金	1	衛生学公衆衛生学講座	小野田 敏行 准教授	水質汚濁
6/22	金	2	衛生学公衆衛生学講座	丹野 高三 准教授	大気汚染
6/29	金	1	衛生学公衆衛生学講座	丹野 高三 准教授	廃棄物・ダイオキシン
6/29	金	2	衛生学公衆衛生学講座	大澤 正樹 講師	地球環境問題

【実習】

月日	曜日	時限	講座(学科)	担当教員	講義内容
5/21	月	1	衛生学公衆衛生学講座 衛生学公衆衛生学講座 衛生学公衆衛生学講座 衛生学公衆衛生学講座 衛生学公衆衛生学講座 衛生学公衆衛生学講座 衛生学公衆衛生学講座	坂田 清美 教授 小野田 敏行 准教授 丹野 高三 准教授 大澤 正樹 講師 八重樫 由美 助教 立身 政信 非常勤講師 栗林 徹 非常勤講師	実習班編制

5/21	月	2	衛生学公衆衛生学講座 衛生学公衆衛生学講座 衛生学公衆衛生学講座 衛生学公衆衛生学講座 衛生学公衆衛生学講座 衛生学公衆衛生学講座 衛生学公衆衛生学講座	坂田 清美 教授 小野田 敏行 准教授 丹野 高三 准教授 大澤 正樹 講師 八重樫 由美 助教 立身 政信 非常勤講師 栗林 徹 非常勤講師	実習班編制
5/28	月	1	衛生学公衆衛生学講座 衛生学公衆衛生学講座 衛生学公衆衛生学講座 衛生学公衆衛生学講座 衛生学公衆衛生学講座 衛生学公衆衛生学講座 衛生学公衆衛生学講座	坂田 清美 教授 小野田 敏行 准教授 丹野 高三 准教授 大澤 正樹 講師 八重樫 由美 助教 立身 政信 非常勤講師 栗林 徹 非常勤講師	環境保健実習 1
5/28	月	2	衛生学公衆衛生学講座 衛生学公衆衛生学講座 衛生学公衆衛生学講座 衛生学公衆衛生学講座 衛生学公衆衛生学講座 衛生学公衆衛生学講座 衛生学公衆衛生学講座	坂田 清美 教授 小野田 敏行 准教授 丹野 高三 准教授 大澤 正樹 講師 八重樫 由美 助教 立身 政信 非常勤講師 栗林 徹 非常勤講師	環境保健実習 1
6/4	月	1	衛生学公衆衛生学講座 衛生学公衆衛生学講座 衛生学公衆衛生学講座 衛生学公衆衛生学講座 衛生学公衆衛生学講座 衛生学公衆衛生学講座 衛生学公衆衛生学講座	坂田 清美 教授 小野田 敏行 准教授 丹野 高三 准教授 大澤 正樹 講師 八重樫 由美 助教 立身 政信 非常勤講師 栗林 徹 非常勤講師	環境保健実習 2
6/4	月	2	衛生学公衆衛生学講座 衛生学公衆衛生学講座 衛生学公衆衛生学講座 衛生学公衆衛生学講座 衛生学公衆衛生学講座 衛生学公衆衛生学講座 衛生学公衆衛生学講座	坂田 清美 教授 小野田 敏行 准教授 丹野 高三 准教授 大澤 正樹 講師 八重樫 由美 助教 立身 政信 非常勤講師 栗林 徹 非常勤講師	環境保健実習 2
6/11	月	1	衛生学公衆衛生学講座 衛生学公衆衛生学講座 衛生学公衆衛生学講座 衛生学公衆衛生学講座 衛生学公衆衛生学講座 衛生学公衆衛生学講座 衛生学公衆衛生学講座	坂田 清美 教授 小野田 敏行 准教授 丹野 高三 准教授 大澤 正樹 講師 八重樫 由美 助教 立身 政信 非常勤講師 栗林 徹 非常勤講師	公衆衛生学実習
6/11	月	2	衛生学公衆衛生学講座 衛生学公衆衛生学講座 衛生学公衆衛生学講座 衛生学公衆衛生学講座 衛生学公衆衛生学講座 衛生学公衆衛生学講座 衛生学公衆衛生学講座	坂田 清美 教授 小野田 敏行 准教授 丹野 高三 准教授 大澤 正樹 講師 八重樫 由美 助教 立身 政信 非常勤講師 栗林 徹 非常勤講師	公衆衛生学実習

7/20	金	4	衛生学公衆衛生学講座 衛生学公衆衛生学講座 衛生学公衆衛生学講座 衛生学公衆衛生学講座 衛生学公衆衛生学講座 衛生学公衆衛生学講座 衛生学公衆衛生学講座	坂田 清美 教授 小野田 敏行 准教授 丹野 高三 准教授 大澤 正樹 講師 八重樫 由美 助教 立身 政信 非常勤講師 栗林 徹 非常勤講師	公衆衛生学実習
7/23	月	1	衛生学公衆衛生学講座 衛生学公衆衛生学講座 衛生学公衆衛生学講座 衛生学公衆衛生学講座 衛生学公衆衛生学講座 衛生学公衆衛生学講座 衛生学公衆衛生学講座	坂田 清美 教授 小野田 敏行 准教授 丹野 高三 准教授 大澤 正樹 講師 八重樫 由美 助教 立身 政信 非常勤講師 栗林 徹 非常勤講師	公衆衛生学実習
7/23	月	2	衛生学公衆衛生学講座 衛生学公衆衛生学講座 衛生学公衆衛生学講座 衛生学公衆衛生学講座 衛生学公衆衛生学講座 衛生学公衆衛生学講座 衛生学公衆衛生学講座	坂田 清美 教授 小野田 敏行 准教授 丹野 高三 准教授 大澤 正樹 講師 八重樫 由美 助教 立身 政信 非常勤講師 栗林 徹 非常勤講師	公衆衛生学実習
7/23	月	3	衛生学公衆衛生学講座 衛生学公衆衛生学講座 衛生学公衆衛生学講座 衛生学公衆衛生学講座 衛生学公衆衛生学講座 衛生学公衆衛生学講座 衛生学公衆衛生学講座	坂田 清美 教授 小野田 敏行 准教授 丹野 高三 准教授 大澤 正樹 講師 八重樫 由美 助教 立身 政信 非常勤講師 栗林 徹 非常勤講師	実習発表
7/23	月	4	衛生学公衆衛生学講座 衛生学公衆衛生学講座 衛生学公衆衛生学講座 衛生学公衆衛生学講座 衛生学公衆衛生学講座 衛生学公衆衛生学講座 衛生学公衆衛生学講座	坂田 清美 教授 小野田 敏行 准教授 丹野 高三 准教授 大澤 正樹 講師 八重樫 由美 助教 立身 政信 非常勤講師 栗林 徹 非常勤講師	実習発表

・教科書・参考書等

教：教科書 参：参考書 推：推薦図書

	書籍名	著者名	発行所	発行年
教	公衆衛生マニュアル 2012 30版	柳川洋 他編	南山堂	2012
参	疫学マニュアル 改訂6版3刷	柳川洋、坂田清美 編	南山堂	2008

	書籍名	著者名	発行所	発行年
参	国民衛生の動向（厚生指標最新版）	厚生統計協会	厚生統計協会	2012

・成績評価方法

3年生前期試験（筆記試験）80%および、授業の出席状況で20%とする。実習については、発表の内容とレポートに基づいて独立して評価する。

・特記事項・その他

講義：22回
疫学研究方法論 12回
人口動態・静態統計 1回
環境保健学 9回

・授業に使用する機器・器具と使用目的

使用区分	機器・器具の名称	台数	使用目的
実習	1点式皮膚温度計	1	身体表面の温度測定
実習	振動覚計	1	指先振動感覚閾値の測定
実習	定量式痛覚計	2	痛覚閾値の測定
実習	紫外・可視分光光度計	1	河川水等に含まれる金属の測定
実習	ガス検知管	6	有機溶剤等のガス濃度測定
実習	騒音計	10	騒音レベルの測定
実習	高速度レベル記録計	1	騒音等の記録計
実習	公害用振動計	2	建設工事等の振動公害測定
実習	手持工具用振動レベル	2	振動工具等の振動レベル測定

使用区分	機器・器具の名称	台数	使用目的
実習	照度計	6	照度測定
実習	紫外線計	1	紫外線量の測定
実習	紫外線ランプ	1	蛍光物質の検出
実習	アスマン通風乾湿計	2	気温・気湿の測定
実習	アネモマスター	1	気温・気湿および気流の測定
実習	粉じん計	2	気中粉じん量の測定
実習	熱線微風計	1	微気流の測定
講義	パーソナルコンピュータ (PowerMac G5)	1	講義用
講義	液晶モニター (Flex Scan L767)	1	講義用
講義	ノート型パソコン (PCGX505cp)	1	講義時のプレゼンテーション用
実習	ノート型パソコン (PC-LW43H23D6)	2	公衆衛生学実習における解析用
実習	ノート型パソコン (PS18512C5612)	1	公衆衛生学実習における解析用
実習	LCD プロジェクタ (ELP-730)	2	公衆衛生学実習におけるグループ打ち合わせ用
実習	熱中症指標計 (BGT-113)	1	環境保健実習測定用
実習	スモーカーライザー (MICROIII)	5	公衆衛生学実習測定用
実習	スモークテスタ 500	1	公衆衛生学実習測定用
実習	グローブサーメーター	1	環境保健実習測定用
実習	デジタル温度湿度気流計	2	環境保健実習測定用
実習	デジタル粉塵計 (P-5)	1	環境保健実習測定用
講義	パソコン一式 (Let's note CF-W8EWJAAS)	1	講義資料作成

使用区分	機器・器具の名称	台数	使用目的
実習	アスマン通風乾湿計 (080310-061)	1	疫学環境医学実習測定用
実習	乾湿球グローブ温度指示計 (WBGT 型 080330-04)	1	疫学環境医学実習測定用
講義	パソコン (CF-W8GWDAAS)	1	講義資料作成
講義	モノクロページプリンター (LP-S3000R)	1	講義資料作成
講義	カラーレーザープリンター (LBP5400)	1	講義資料作成
講義	ノートパソコン (CF-S10CWHDS)	1	講義プレゼン用
講義	ノートパソコン (CF-S10EWHDS)	1	講義プレゼン用
講義	ノートパソコン (CF-S10EYPDR)	1	講義プレゼン用
講義	デスクトップパソコン (s5-1150.jp/CT)	1	講義資料作成
実習	ハンディサーベイメーター (NH)	1	実習用
実習	表面汚染測定用サーベイメーター (NHJ2)	1	実習用
実習	レーザービームプリンター (Satera LBP5610C)	1	講義資料作成