

| | | | | | |
|----------------|--|------|------|--------------------|--|
| 科目名 | データサイエンス (DX看護) | | 担当教員 | 原田 浩二、古澤 洋子、小島 ひとみ | |
| 単位 | 1単位 | 講義区分 | | ナンバリング | |
| 期待される学修成果 | | | | | |
| アクティブ・ラーニングの要素 | グループワーク | | | | |
| 実務経験 | 保健師、看護師、看護研究者 | | | | |
| 実務経験を生かした授業内容 | 医療機関・行政における看護師・保健師および看護研究者の実践経験を踏まえて授業展開する。 | | | | |
| 到達目標及びテーマ | 医療現場や看護分野で実在するデータ（模擬データを含む）を分析・利用するための思考力、判断力を修得し、そのデータの活用方法を説明できる。 | | | | |
| 授業の概要 | 医療や看護に関するデータを自分で活用できるための演習を行う。看護分野で活用されているデータを利用したデータサイエンスの実際を理解する。原則として個人で所有するPCを持参すること。なお、本授業は「ICT基礎」「データサイエンス入門」「データサイエンス基礎」の履修を前提として進める。 | | | | |

| | |
|------|---|
| 授業計画 | |
| 第1回 | 保健医療デモデータを用いた統計演習 (1) (フリー統計ソフトEZRのインストールと使い方) (原田) |
| 第2回 | 保健医療デモデータを用いた統計演習 (2) (フリー統計ソフトEZRへのデータのインポートと尺度水準) (原田) |
| 第3回 | 保健医療デモデータを用いた統計演習 (3) (フリー統計ソフトEZRを使用した記述統計と推測統計) (原田) |
| 第4回 | 病院電子カルテに入力されたデータの活用方法 (富士通Japan株式会社: 医療分野における病院電子カルテ開発運用、DXビジネス推進企業) |
| 第5回 | データサイエンス (IT技術) を用いた医療支援のしくみ (実在する医療データとは) (TXP Medical株式会社: 医療データを活用した医療システム開発会社) |
| 第6回 | データサイエンス (IT技術) を用いた医療支援のしくみ (医療データを活用した医療システムの構築: 救急隊連携システムなど) (TXP Medical株式会社: 医療データを活用した医療システム開発会社) |
| 第7回 | 人間 (自分) の生体情報を用いた統計演習 (1) (バイタルサイン測定法を活用したデータ収集) (原田) |
| 第8回 | 人間 (自分) の生体情報を用いた統計演習 (2) (収集したデータの分析) (原田) |
| 第9回 | 生活習慣と健康診断のデータ (模擬データ) の関連 (1) データ分析 (計画立案・データハンドリング等) (古澤・小島) |
| 第10回 | 生活習慣と健康診断のデータ (模擬データ) の関連 (2) データ分析 (統計・検定など) (古澤・小島) |
| 第11回 | 生活習慣と健康診断のデータ (模擬データ) の関連 (3) データ分析結果の見える化 (古澤・小島) |
| 第12回 | 生活習慣と健康診断のデータ (模擬データ) の関連 (4) データ分析まとめの発表 (古澤・小島) |
| 第13回 | インタビューの実践とインタビュー内容のデータ分析 (1) (インタビューの実践とデータ化の方法) (古澤・小島・原田) |
| 第14回 | インタビューの実践とインタビュー内容のデータ分析 (2) (データ化されたデータの分析) (古澤・小島・原田) |
| 第15回 | 最終レポート、質疑応答 (古澤・小島・原田) |

| | |
|------------|--|
| 事前学修 | 授業計画に該当する部分の内容を事前に調べて、授業に臨むこと。 |
| 事後学修 | 演習で配布されたプリント等を見直し、復習を行うこと。授業中に与えられた課題は学修しておくこと |
| フィードバックの方法 | レスポンスカード (出席カード) に書かれた質問や意見には、必要に応じて、次回授業時に説明しフィードバックする。 |

| 成績評価方法 | 割合 (%) | 評価基準等 |
|---------------|---|--------------------|
| レポート | 20% | 到達目標の達成度 |
| 上記以外の試験・平常点評価 | 80% | 演習やグループワークの参加状況・態度 |
| 補足事項 | データサイエンスはカリキュラム上「データサイエンス入門→基礎→DX看護」という積み上げですが、履修要件はありません。自分用のノートパソコンがない場合でも履修はできますので、担当教員までご相談下さい。 | |

| | | | | |
|------|---|-----|------|----|
| 教科書 | | | | |
| 書名 | 著者 | 出版社 | ISBN | 備考 |
| 指定なし | なし | なし | なし | なし |
| 参考資料 | 数式不要! はめ込み統計学 EZRでできる保健医療統計これだけ、医学書院、ISBN978-4-260-04582-7 EZRでやさしく学ぶ統計学 改訂3版 ~EBMの実践から臨床研究まで~、中外医学者、ISBN978-4-498-10918-6 看護情報学 第3版、医学書院、ISBN978-4-260-04205-5 | | | |