

授業科目名 Course Title	保健医療システム概論 Introduction to Health Care System	科目種別 Course Type	選択必修科目 Compulsory Elective Subject
領域 Field	保健医療政策・管理学 Health Care Policy and Management	分野 Department	
担当教員 Instructor	早川 文彦 他 HAYAKAWA FUMIHIKO and others		
単位数 Number of Credits	2単位 2 credits		
期間・曜日・時限 Time and Date	春学期 Spring semester		
実施場所 Place	未定		
授業形態 Type of Class	講義 Lecture		
授業の目的 Objectives of the Course	この講義の目的は(1)医療人としての倫理観を養う(2)研究に関する論理的思考を養う(3)医療従事者に求められる保健医療システムの多面性を理解する、ことです。この講義はオムニバス形式で実施します。 The aims of this course are to (1) study ethics as a medical professional, (2) study logical thinking about research, and (3) understand health care system required for medical professionals. This course will be conducted in omnibus form.		
学習到達目標 Goals of the Course	授業終了時に学生は、以下のことができるようになることを目標とします。 (1)診断、治療などの放射線医学技術について概要を理解する (2)病理診断などの臨床検査技術について概要を理解する (3)医療システムやデータサイエンスの医療応用について概要を理解する The goals of this course are to (1) understand the outline of radiological technology such as diagnosis or radiotherapy, (2) understand the outline of medical technology such as pathological diagnosis, (3) understand the outline of medical systems and medical applications of data science.		
授業の構成 Course Content	この講義はオムニバス形式で実施します。 This course will be conducted in omnibus form. 1. アナログ画像とデジタル画像 Analog and digital images in Medicine 2. 脳と画像所見 Brain and Brain imaging findings 3. PET、核医学による画像診断 Diagnostic imaging based on positron emission tomography (PET) and nuclear medicine 4. X線CT Computed tomography 5. 最新の放射線治療 Recent topics about radiation therapy 6. 放射線シミュレーション Monte Carlo simulation in medical physics 7. 医用放射線における被ばく Exposure by medical radiation 8. バイオマーカーの臨床的意義と分析法 Biomarker: A Laboratory Perspective 9. 遺伝子変異と病態解析 Gene mutation and disease mechanism 10. 病理診断の実際 Introduction of practical diagnostic pathology 11. 保健医療システム概論 Introduction of Healthcare system 12. Introduction to functional neuroimaging 13. 病期からみた医療システム Healthcare system from the point of the stage of disease 14. 病院・施設連携からみた医療システム Healthcare system from the point of hospital and clinic cooperation 15. まとめ Review		
教科書・参考図書等 Textbooks/References	適宜指示する。 To be presented on demand.		
成績評価方法・基準 Course Evaluation Method and Criteria	授業での質問や討論への参加等の平常点(70点満点)とレポート(30点満点)、総点60点以上(100点満点)で合格とします。 Your final grade will be calculated according to the following process: Usual performance score 70%, Reports 30%. To pass, students must earn at least 60 points out of 100.		
履修条件・関連する科目 Prerequisites/Related Courses	特にありません。 Nothing		
時間外学習等 Self-directed Learning Outside Course Hours	次回の授業範囲を予習し、専門用語の意味等を理解しておくこと。		
質問への対応方法 How to Respond to Questions	適宜指示する。 To be presented on demand.		
備考 Additional Information	対面授業とオンライン授業との併用。 履修登録後に授業形態等に変更がある場合には、TACTの授業サイトで案内します		