科目ナンバリング	U-LAS30 10021 LJ12　U-LAS30 10021 LJ11　U-LAS30 10021 LJ10								
授業科目名<英訳>	情報AI基礎［医学部］（人間健康科学科） Basics of Informatics and AI (Faculty of Medicine) [Human Health Science]			担当者所属職名・氏名	医学研究科　准教授　笹山　哲				
群	情報学科目群			分野(分類)	(基礎)			使用言語	日本語
旧群	B群	単位数	2単位	週コマ数	1コマ	授業形態	講義（対面授業科目）		
開講年度・開講期	2026・前期	曜時限	水3	配当学年	全回生	対象学生	全学向		

[授業の概要・目的]

情報とは何か、情報について学ぶことの意義を学習し、自分の知的活動や一般生活における状況理解や意思決定にどのように有効なのかを理解することを目的とする。その過程で、AIを含む現代の情報技術の活用にも触れ、情報にまつわる諸概念および情報処理の基礎を講義する。

[到達目標]

人類の活動の根源としての情報にまつわる諸概念について学ぶことにより、一般生活のみならず、知的活動や将来の研究活動において「情報」を適切に理解し、批判的かつ創造的に扱うための知識と能力を習得する。さらに、AIをはじめとする現代の情報技術が社会や学問に与える影響にも目を向け、情報の本質とその応用可能性について総合的に考察する力を養う。

[授業計画と内容]

以下のような課題について、１課題あたり１～２週の授業をする予定である。
授業回数はフィードバックを含め全15回とする。

１．　情報とは何か・情報について学ぶことの意義
２．　情報表現の表現法
３．　情報と計算・計算のモデル
４．　問題の解き方・アルゴリズム
５．　大量情報の蓄積と処理
６．　情報の伝達・提示
７．　コンピュータの仕組み・ハードウェア・ソフトウェア
８．　現代社会における情報通信技術
９．　情報社会に関連する法規・情報セキュリティー
10．　AIとデータサイエンス

[履修要件]

特になし

[成績評価の方法・観点]

定期試験（80%）とトピックごとに提出を求めるレポート（20%）により評価する。各々の学習内容を理解しているかどうか、記述が明解かどうかを総合して評価する。

[教科書]

プリント配布

情報AI基礎［医学部］（人間健康科学科）(2)へ続く↓↓↓

情報AI基礎［医学部］（人間健康科学科）(2)

[授業外学修（予習・復習）等]

あらかじめ参照可能な資料について予習を行うとともに、講義後に復習を行うことを求める。

[その他（オフィスアワー等）]

「情報AI基礎」を理解し扱える能力を高めるために、情報AI基礎演習［医学部］（人間健康科学科）も履修することが望ましい。
本講義で予定している情報セキュリティの講義に関連して、情報環境機構が提供する情報セキュリティe-learningを同機構から指示された期間内に受講すること。

[主要授業科目（学部・学科名）]