Course number	U-LAS30 10021 LJ12　U-LAS30 10021 LJ11　U-LAS30 10021 LJ10		
Course title (and course title in English)	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]	Instructor's name, job title, and department of affiliation	Graduate School of Medicine Associate Professor,SASAYAMA SATOSHI

Group	Informatics	Field(Classification)	(Foundations)

Language of instruction	Japanese	Old group	Group B	Number of credits	2

Number of weekly time blocks	1	Class style	Lecture (Face-to-face course)	Year/semesters	2026・First semester

Days and periods	Wed.3	Target year	All students	Eligible students	For all majors

[Overview and purpose of the course]

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。

[Course objectives]

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。

[Course schedule and contents)]

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

[Course requirements]

None

Continue to 情報AI基礎［医学部］（人間健康科学科）(2)↓↓↓

情報AI基礎［医学部］（人間健康科学科）(2)

[Evaluation methods and policy]

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。

[Textbooks]

プリント配布

[Study outside of class (preparation and review)]

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。

[Other information (office hours, etc.)]

「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。

[Essential courses]