

意欲のある学生、来たれ！

アドバンスト理科

新進気鋭の若手研究者によるインタラクティブな授業

アドバンスト理科は、先進科学研究機構(※)に所属する新進気鋭の若手研究者が、新興分野における最先端の研究成果を含む高度な内容を、単なる話題提供ではなく、基礎から積み上げてシステムティックに教える新しい講義です。「基礎科目」と「総合科目」では、受講生を20名程度の意欲あふれる学生に制限し、演習や討論を含めたインタラクティブな授業を行ないます。これに加え、2021年よりスタートする「研究入門」では、3名の教員が1,2名の受講生を研究室に受け入れ、実験的研究を学びます。

履修の 基礎事項

- ガイダンスに出席し、選抜試験に合格する必要があります
- 複数のアドバンスト理科科目を受講することが可能です
- 講義情報は右のQRコードから確認してください



基礎科目

基礎科目の「情報」と「構造化学」の代わりに、選抜試験に合格した上で、それぞれ「情報 α 」と「構造化学 α 」を履修することができます。

情報 α (Sセメ・2コマ)

深層学習とその数理

担当教員: 今泉允聡 准教授

開講時限: S月6・S金6 (各別クラス)

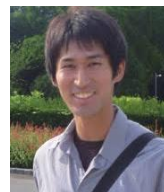


構造化学 α (Aセメ・2コマ)

化学で切り開く宇宙の科学

担当教員: 羽馬哲也 准教授

開講時限: Aセメ2クラス (曜限未定)



総合科目

SセメとAセメでは、基本的に同一内容の講義を行います。Sセメの選抜試験に漏れた場合でも、Aセメの選抜試験を再度受けることができます。

先進科学 I α (Sセメのみ)

量子技術と量子コンピューター

担当教員: 野口篤史 准教授

開講時限: S金2



先進科学 II α (SAセメ・各1コマ)

生命進化概論

担当教員: 市橋伯一 教授

開講時限: S水5 (A・曜限未定)



先進科学 III α (Sセメのみ)

物理学による生命の記述

担当教員: 柳澤実穂 准教授

開講時限: S金2



先進科学 IV α (SAセメ・各1コマ)

タンパク質1分子から理解する生命科学

担当教員: 加藤英明 准教授

開講時限: S月5 (A・曜限未定)



研究入門

基礎実験I, II (物理)の代わりに、研究室にて最先端の実験を学ぶ科目がスタートします。開講時限は、担当教員と相談して決めます。

担当教員: 野口篤史 准教授

量子技術

担当教員: 柳澤実穂 准教授

人工細胞による生命現象の再現

担当教員: 成田憲保 教授

太陽系外惑星、第二の地球探し



※先進科学研究機構 (<http://kis.c.u-tokyo.ac.jp/>)

先進的な研究領域の新進気鋭の研究者を駒場に結集して先進的研究を加速するとともに、大学院や後期課程の研究・教育だけでなく、前期課程の自然科学教育の充実も図ることを目的とする機構です。