

授業科目名	食料健康科学演習Ⅰ
科目番号	OAVC101
単位数	1 単位
標準履修年次	1 年次
時間割	秋 AB 応談
担当教員	熊谷嘉人、市川政雄、大根田修、森川一也、大庭良介、江面浩、松倉千昭、山岡裕一、阿部淳一ピーター、北村豊、鄭齡、Lombardo Fabien Claude Renaud、新開泰弘、大林典彦、石井敦、秋山雅博
授業概要	少なくとも 1 名の担当教員のラボセミナーに参加し、「食料と健康」に関する最新の原著論文を抄読し、研究目的、方法、結果について理解し、当該研究の意義、問題点、残された課題について討論する。また、場合によっては、原著論文の代わりに特許などイノベーションに関わる事項を対象としてもよい。食料健康科学演習Ⅰでは筑波大学の担当教員のもとで学習することで、健康と食資源に関する専門基礎知識、物質の生体への効用・安全性評価に関する専門力などを涵養する。
備考	英語で授業。国際連携食料健康科学専攻の学生向け
授業形態	演習
教育目標との関連	食料健康科学の基礎専門力（健康と食資源を繋ぐ力、健康安全保障、食糧安全保障）と実践力を涵養する。
授業の達成目標	<ol style="list-style-type: none"> 1. 自ら教員が実施する研究を調べることができる。 2. 主要科学雑誌や online の検索システムを用い、最新の原著論文の中から、読むべき論文を選ぶことができる。 3. 選んだ論文を読んで理解し、定められた時間内にその概要を他の学生に説明することができる。 4. 他の学生が選んだ論文を事前に読み説明を聞いて理解し、疑問点や当該研究の意義について討論することができる。 5. 個々の原著論文の食料健康科学の諸問題中における位置づけを説明することができる。
授業計画	<p>以下のテーマを担当する教員が主催するセミナーに 10 回以上参加する。複数の担当教員のセミナーへの参加を認める。参加学生は、10 回のセミナー中、少なくとも 1 回は自身の選んだ論文・特許などを発表しなければならない。</p> <p>テーマ 1：環境医学（熊谷嘉人、秋山雅博） テーマ 2：グローバルヘルス（市川政雄） テーマ 3：幹細胞生物学（大根田修） テーマ 4：細菌遺伝学（森川一也） テーマ 5：健康情報総合学（大庭良介） テーマ 6：実験病理学（鄭齡） テーマ 7：遺伝分子育種（江面浩） テーマ 8：植物分子育種学（松倉千昭） テーマ 9：植物寄生菌（山岡裕一） テーマ 10：菌根類（阿部淳一ピーター） テーマ 11：農産食品加工（北村豊） テーマ 12：植物生理学（Lombardo Fabien Claude Renaud） テーマ 13：毒性学（新開泰弘） テーマ 14：細胞情報制御学（大林典彦） テーマ 15：水資源環境工学（石井敦）</p>
履修条件	
成績評価方法（割合・評価基準・提出期限等）	授業中の積極性（質疑応答状況等）（50%）、発表・議論（25%）、レポート課題（25%）で評価する。 レポートのテーマは、「自身の紹介した原著論文や特許などの要約（1 つ）と食料健康科学分野における課題との関連性」。

	出席率 80%以上で、発表とレポートから、自ら論文を選び、論文・特許などの概要とその分野における意義を理解していると判断されれば（C以上）とする。加えて、セミナーにおいて、建設的な議論ができたと判断されれば B とする。さらに、論文・特許が食料健康科学分野での課題の中に位置づけられていると判断されれば A とする。これに加え、総合的に到達目標を達成し極めて優秀と判断されれば A+ とする。
授業外における学習方法	授業中に出された課題に取り組むこと
教材・参考文献・配付資料等	教員から授業中に配布
オフィスアワー	<p>担当教員： 熊谷嘉人 電子メール： yk-em-tu@md.tsukuba.ac.jp</p> <p>担当教員： 大根田修 電子メール： oohneda@md.tsukuba.ac.jp</p> <p>担当教員： 市川正雄 電子メール： masao@md.tsukuba.ac.jp</p> <p>担当教員： 森川一也 電子メール： morikawa.kazuya.ga@u.tsukuba.ac.jp</p> <p>担当教員： 大庭良介 電子メール： ohniwa@md.tsukuba.ac.jp</p> <p>担当教員： 鄭齡 電子メール： zhengling8829@md.tsukuba.ac.jp</p> <p>担当教員： 山岡裕一 電子メール： yamaoka.yuichi.gp@u.tsukuba.ac.jp</p> <p>担当教員： 江面浩 電子メール： ezura@gene.tsukuba.ac.jp</p> <p>担当教員： 松倉千昭 電子メール： matsukura.chiaki.fw@u.tsukuba.ac.jp</p> <p>担当教員： 阿部淳一ピーター 電子メール： abe.junichi.p.gn@u.tsukuba.ac.jp</p> <p>担当教員： 北村豊 電子メール： kitamura.yutaka.fm@u.tsukuba.ac.jp</p> <p>担当教員： Lombardo Fabien Claude Renaud 電子メール： lombardo.renaud.gf@u.tsukuba.ac.jp</p> <p>担当教員： 新開泰弘 電子メール： ya_shinkai@md.tsukuba.ac.jp</p> <p>担当教員： 大林典彦 電子メール： nohbayashi@md.tsukuba.ac.jp</p> <p>担当教員： 石井敦 電子メール： ishii.atsushi.fu@u.tsukuba.ac.jp</p> <p>担当教員： 秋山雅博 電子メール： akiyama.masahiro.ga@u.tsukuba.ac.jp</p>
その他（学生に望むこと等）	セミナーにおける積極的な討論への参加
関連科目	食料健康科学研究Ⅰ 食料健康科学演習Ⅱ 国際科学セミナー
キーワード	論文発表、論文紹介