■令和５年度　出前授業提供科目一覧

【共同獣医学部】

科目及びテーマ	遠隔対応	職　　名 担当教員	授業が可能な曜　日	授業内容	SDGｓ関連項目	対象生徒	対面授業に必要な機材等（高校で準備するもの）	
動物のがん	○	教授 三好　宣彰	事前相談により調整	動物の体に発生するがんについての特徴を解説する。	④質の高い教育をみんなに ⑮陸の豊かさを守ろう	全学年		パソコン
								ケーブル（種類：　　）
								OS　　（種類：　　）
							○	プロジェクター（液晶）
							○	スクリーン
								その他（　　）
サラブレッドの秘密 ー呼吸を科学するー	○	教授 帆保　誠二	事前相談により調整	サラブレッドの秘密を謎解いていく。 特に、疾走を支える呼吸を科学する。 疾走中のサラブレッドの呼吸数は1分間に何回？	③すべての人に健康と福祉を ④質の高い教育をみんなに ⑮陸の豊かさを守ろう	全学年		パソコン
								ケーブル（種類：　　）
								OS　　（種類：　　）
							○	プロジェクター（液晶）
							○	スクリーン
								その他（　　）
野菜が体によいわけ	○	教授 宮本　篤	水曜日除く	平安時代の「和名抄」に冬瓜は熱を除くと記されており、また漢方で胡瓜（きゅうり）は寒性の食べ物で、血圧を下げると言われています。その科学的根拠を考えてみましょう。	⑲該当なし	全学年		パソコン
								ケーブル（種類：　　）
								OS　　（種類：　　）
							○	プロジェクター
							○	スクリーン
								その他（　　）
ヒトと動物の比較がもたらす未来．動物医療の目線で考える研究と社会貢献	○	教授 三浦　直樹	事前相談により調整	DNA-RNA-蛋白質というセントラルドグマ概念から、飛躍的に進化した現在のゲノム科学について講義する。 特に動物医療の目からそのゲノム研究の有用性や応用性について簡単な実例で説明する。	③すべての人に健康と福祉を ⑰パートナーシップで目標を達成しよう	全学年		パソコン
								ケーブル（種類：　　）
								OS　　（種類：　　）
							○	プロジェクター
							○	スクリーン
								その他（　　）
知ってほしい関節の不思議と役割	○	教授 藤木　誠	事前相談により調整	関節の仕組みや役割を動物と人を比較しながら、その重要性を解説します。 動物での関節に関する研究とその社会的役割について、動物医療や再生医療の例を交えて解説します。	⑲該当なし	全学年		パソコン
								ケーブル（種類：　　）
								OS　　（種類：　　）
								プロジェクター
								スクリーン
								その他（　　）
動物の遺伝子病	○	教授 大和　修	事前相談により調整	動物の遺伝子病について科学的に解説する。 加えて、動物の遺伝子病に関わる様々な社会問題（動物愛護、ペットブーム、ペットの販売流通ルート、など）を紹介し、生徒とともに考える授業を提供する。	④質の高い教育をみんなに ⑪住み続けられるまちづくりを	全学年		パソコン
							○	ケーブル（種類：HDMI or RGB）
								OS　　（種類：　　）
							○	プロジェクター
							○	スクリーン
								その他（　　）
動物の遺伝子操作とその応用	○	教授 有村　卓朗	事前相談により調整	近年の遺伝子工学（ゲノム編集）技術の進歩により、基礎医学や食糧生産などの分野で多くの遺伝子改変動物が用いられるようになりました。 それらについて、技術的および倫理的な側面から解説します。	②飢餓をゼロに ③すべての人に健康と福祉を ⑮陸の豊かさを守ろう	全学年		パソコン
								ケーブル（種類：　　）
								OS　　（種類：　　）
							○	プロジェクター
							○	スクリーン
								その他（　　）
世界に羽ばたく獣医師の育成 -鹿児島からグローバルへ-	○	教授 有村　卓朗	事前相談により調整	鹿児島大学共同獣医学部が欧米外の大学で初めて取得した獣医学教育の国際認証への取り組みをベースに、教育の国際化と世界水準化の重要性について解説します。	②飢餓をゼロに ③すべての人に健康と福祉を ④質の高い教育をみんなに ⑮陸の豊かさを守ろう ⑰パートナーシップで目標を達成しよう	全学年		パソコン
								ケーブル（種類：　　）
								OS　　（種類：　　）
							○	プロジェクター
							○	スクリーン
								その他（　　）
感染症のはなし	○	教授 田仲　哲也	事前相談により調整	ウイルス、細菌、原虫などの感染症について具体的に解説します。また、人や動物が感染症にかかるとどうなるのか？ 感染症にかかった時の免疫の役割について解説します。	③すべての人に健康と福祉を	全学年		パソコン
							○	ケーブル（種類：HDMI or RGB）
								OS　　（種類：　　）
							○	プロジェクター
							○	スクリーン
								その他（　　）
なぜマダニは人や動物を吸血をして「悪さ」をするのか?	○	教授 田仲　哲也	事前相談により調整	マダニはクモと同じ節足動物の仲間であり、人や動物に寄生して吸血します。マダニは蚊と同様にウイルス、細菌、原虫を媒介する媒介者として知られています。人や動物はマダニよってこれらの病原体に感染すると重篤な症状を引き起こし、時には死に至ることがあります。 しかし、マダニはこれらの病原体に感染しても、滅多なことでは死にません。 私はこの「不思議な生物」について、分かりやすく解説します。	③すべての人に健康と福祉を	全学年		パソコン
							○	ケーブル（種類：HDMI or RGB）
								OS　　（種類：　　）
							○	プロジェクター
							○	スクリーン
								その他（　　）