


ひらめき☆ときめきサイエンス～ようこそ大学の研究室へ～KAKENHI プログラム概要

研究機関名	岩手大学				
プログラム名	においの科学～ネコのマタタビ反応に学ぶ動物の生存戦略を学ぼう～				
先生(代表者)	宮崎雅雄(みやざき まさお)・農学部・教授				
自己紹介	学生時代に動物病院の獣医師を目指して勉強していましたが、偶然発見したネコ特有な生理現象に好奇心を持ったことがきっかけで研究者になりました。動物と触れ合うのが大好きで家では、イヌ、うさぎ、熱帯魚を飼っています。				
開催日・募集対象	2022年7月30日(土)	受講対象者	小学5・6年 ～高校生	募集人数	16名
集合場所・時間	農学部1号館2階1号会議室		(集合時間)	9:00	
開催会場	岩手大学 農学部 住所: 〒020-8550 岩手県盛岡市上田3-18-8 アクセスマップ: https://www.iwate-u.ac.jp/access.html				
内 容					
ネコは、マタタビを見つけると葉を舐めたり噛んだり、体を擦り付けたり、特異な反応を提示します。この現象は、300年以上も前から知られていますが、なぜネコだけがマタタビに反応するかよく分かっていませんでした。本プログラムでは最先端の科学で解明されたマタタビ反応の意義について実験を交えて紹介しながら、において何、どうやってにおいを感知しているか、嗅覚の知識まで深めたいと思います。					
持ち物		特記事項			
筆記用具		ネコの行動観察を行うので、ネコアレルギーの方は申し出てください。受講生の学生には昼食が出来ます。新型コロナウイルス対策のため、開催日を変更する可能性があります。またその時の状況に応じて受講生以外の方の見学は、お断りさせて頂くことがあります。			
スケジュール					
9:00-9:30	受付(集合場所:農学部1号館1号会議室)				
9:30-10:00	開校式(挨拶、オリエンテーション、科研費の説明)				
10:00-10:45	講義「において何?どうやってにおいの違いを識別できるの?(講師:宮崎雅雄)」 (終了後15分休憩)				
11:00-11:45	実験①「ネコのマタタビ反応を観察してみよう、そこから分かったこと、疑問におもったことを話し合ってみよう」				
11:45-12:50	昼食(スタッフと受講生の交流会)、休憩				
12:50-15:00	実験②「マタタビからネコに活性を示す物質を抽出してみよう」 実験③「抽出した精油からマタタビ活性物質を単離してみよう」 実験④「マタタビ反応の生物学的な意義を解明する実験を再現してみよう」(各実験間に10分間の休憩)				
15:15-16:00	成果発表とディスカッション				
16:00-16:30	修了式(未来博士号授与、アンケート記入、総括)				