

整理番号	HT26035	分野	農学、生物	(キーワード)細菌、免疫
------	---------	----	-------	--------------

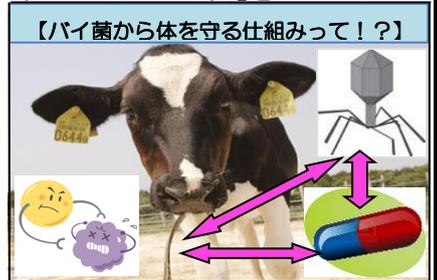
酪農学園大学

ウシのお乳を守れ、ミクロの決死隊 2014！！～悪いバイ菌とミクロの戦士達～

先生(代表者)	岩野 英知(いわの ひでとも) 獣医学群・准教授			
自己紹介	<p>私は、獣医師の資格をもつ“研究者”です。</p> <p>獣医さんとして、直接、動物の病気を治療するのではなく、「なぜ、動物は病気になるのか？」研究し、病気を防ぐ方法や薬を開発することが私の獣医師としての仕事です。将来、たくさんの動物の命を救うため、日々挑戦しているんですよ！</p> <p>みなさんも実際に、ウシの獣医さんの仕事を一緒に体験してみませんか？ 体の中で起きている健康と病気の仕組み(免疫)について学んで、獣医師の仕事を体験してみましょう！！</p>			
開催日時・主な募集対象	平成26年8月2日(土)～8月3日(日)【1泊2日】	(対象)	小学5・6年生	(人数) 40名
集合場所・時間	酪農学園大学 研修館	(集合時間)	8月2日:8時30分	
開催会場(集合場所)	酪農学園大学 研修館・附属動物病院・附属農場 他(宿泊 学内合宿所) 住所:〒069-8501 北海道江別市文京台緑町 582 番地 アクセスマップ: http://www.rakuno.ac.jp/outline/p11/			

内 容

健康なウシの体の中では「ミクロ戦士達」が「悪いバイ菌」と戦っています。しかし、時には戦士達がバイ菌に負けて、ウシが病気になり、牛乳が出なくなってしまうこともあります。私たちは、そんな「悪いバイ菌」をやっつけてくれるさらに小さな「ファージ」という超ミクロ戦士を自然界から見つけ、「薬」として使おうと日々研究をしています。ところで、皆さんは獣医さんと聞くと、イヌやネコのお医者さんをイメージしませんか？ 獣医師はイヌやネコだけではなく、色々な動物達のお医者さんです。今回はイヌやネコよりもっと大きな「ウシのお医者さん」のお仕事を一緒に体験してみましょう！！



ところで、小さな菌は病気を引き起こす「悪いバイ菌」もありますが、中には、食べ物を美味しく変えてくれるような「良い菌」もいるんですよ！ 私たちの身の回りにいる“小さな生き物たちとの関わり”を学ぶことは、獣医師として大変大切なことなんですよ。

「ウシのお医者さん体験」や「健康と病気の仕組み」「良い菌の活躍」について学ぶことを通して将来の獣医さんを目指す、素敵な2日間にしましょう！

【昨年の様子】



終了後に未来博士号を授与！！



配付ワーク（自由研究に是非！）



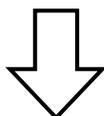
スケジュール(予定)	持ち物
<p>【1日目】</p> <p>8:30～8:45 集合・受付(酪農学園大学・研修館)</p> <p>8:45～9:00 開講式(挨拶、オリエンテーション、科研費の説明、参加者自己紹介)</p> <p>9:00～12:30 講義①「ウシの体を知ろう」(講師:岩野)</p> <p style="padding-left: 40px;">講義②「ウシの中で牛乳の出来るまで、乳はなぜ白いのか」(講師:樋口)</p> <p style="padding-left: 40px;">講義③「ウシのおなかの微生物を見てみよう」(講師:岡本)</p> <p style="padding-left: 40px;">講義④「バイ菌をやっつけろ」(講師:岩野)</p> <p>12:30～13:30 昼食と休憩</p> <p>13:30～15:00 乳製品実習(良い菌からできる食品のお話とデザート作り) (講師:金高)</p> <p>15:30～17:30 付属農場にて乳搾り体験(講師:泉)</p> <p>18:00～20:00 夕食(肉牛を使用したバーベキュー)</p> <p>21:00 就寝(学内合宿所)</p> <p>【2日目】</p> <p>5:30 起床</p> <p>6:00～7:00 牛舎作業(酪農体験)</p> <p>7:30～8:30 朝食</p> <p>9:00～11:30 ウシのお医者さん体験(講師:鈴木、川本)</p> <p>12:00～13:00 修了式(アンケート、未来博士号授与、写真撮影)</p> <p>13:00 終了</p>	<p>・宿泊(1泊分)の生活用品、</p> <p>・ノート(メモ帳)、筆記具、着替え、</p> <p>・カッパ</p>
	特記事項
	<p style="text-align: center;">参加費:実費 3,000 円</p> <p>※体験学習がメインですので、活動しやすい服装・靴で来て下さい。</p> <p>※保護者の方も、見学可能です。</p> <p>(見学は可能ですが、保護者の方の“体験作業への参加”はご遠慮ください。)</p> <p>※学内の合宿所にて宿泊予定ですのでまた、1泊分の宿泊用品を持参下さい。(寝具はこちらで用意します。)</p> <p>※参加者本人の食事は以下の3食をこちらでご用意いたします。</p> <p>(1日目:昼食・夕飯、2日目:朝食)</p>

《お問い合わせ・お申し込み先》

所属・氏名：	酪農学園大学 獣医学群 獣医学類 獣医生化学教室 准教授 岩野 英知(いわの ひでとも)
住所：	北海道江別市文京台緑町582番地
TEL 番号：	011-388-4885
FAX 番号：	011-388-4885
E-mail：	h-iwano@rakuno.ac.jp
申込締切日：	平成26年7月7日(月)

《プログラムのテーマと関係する科研費》

研究代表者	研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
岩野英知	H25-27	基盤研究（B）	25292182	細菌感染症に対するファージセラピーとファージワクチンの応用研究
岩野英知	H22-24	基盤研究（B）	22380174	ウシ乳房炎制圧へのファージセラピーの実践的応用研究



★この科研費について、さらに詳しく知りたい方は、下記をクリック！

<http://kaken.nii.ac.jp/>

※国立情報学研究所の科研費データベースへリンクします。