

整理番号	HT30034	分野	農学、生物	キーワード	
------	---------	----	-------	-------	--

研究機関名	酪農学園大学				
プログラム名	動物の体を守るミクロの決死隊 2018！！ ～細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・教授				
自己紹介	<p>私は、獣医師の資格をもつ“研究者”です。直接動物の病気を治療するのではなく、その病気の原因を考え研究し、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。</p> <p>みなさんも実際に、その獣医師の仕事を体験してみませんか？</p> <p>体の中で起きている健康と病気の仕組み(免疫)について学び、獣医師の研究の世界を体験してみましょう！！</p>				
開催日時・募集対象	平成30年8月2日(木)～3日(金)	受講対象者	中学生	募集人数	
集合場所・時間	酪農学園大学 研修館		(集合時間)	8:00～8:50	
開催会場	酪農学園大学 研修館、A2・B2号館実験室 他 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 URL： <a href="http://www.rakuno.ac.jp/outline/guide/access.html">http://www.rakuno.ac.jp/outline/guide/access.html</a>				

### 内 容

獣医師の仕事は、イヌやネコの治療をするイメージが強いと思いますが、ウシやウマの病気を治療したり、食品の衛生を監視したりする仕事もあり、幅広く社会に貢献しています。また、獣医師が行う研究には、動物と人と両方における病気の原因に対しての治療法を開発することもあり、動物だけでなく、人にも役立つ研究を行っています。

本プログラムでは、実際に、細菌の培養や、細菌を殺すファージの培養、またウシの骨や心臓の標本を観察したり、細菌と戦う免疫細胞を観察したりするなど、研究の一端を体験できる講義や実習を計画しています。さらに、伴侶動物(イヌ、ネコ)や産業動物(ウシ、ウマ)を診療できる附属動物医療センターの見学も行い、実際の獣医医療の最前線を身近に感じてもらうことができます。

「研究に興味がある人」、「獣医師の仕事に興味がある人」、「理科の実験が好きな人」など、ぜひ気軽に参加してください！

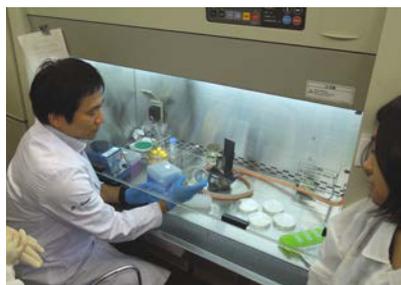
○専門的なことも分かりやすく説明



○研究者の実験器具を使って実習



○ラボ(研究室・実験室)体験



○動物病院を見学：獣医医療の最先端！



○参加者だけでなく、研究者も楽しい！



スケジュール	持ち物
<p><b>【1日目】</b></p> <p>8:30- 9:00 受付 [研修館]</p> <p>9:00- 9:20 開講式 : 挨拶、オリエンテーション、科研費の説明</p> <p>9:30-10:10 講義①「動物のからだのしくみを知ろう」(講師:岩野)</p> <p>10:20-10:50 講義②「牛乳はなぜ白いのか」(講師:樋口)</p> <p>11:00-12:20 実験①「病気を起こす悪い細菌を見つけ出そう！」(講師:村田) * 培養して次の日に観察</p> <p>12:30-13:20 学食で昼食と休憩</p> <p>13:30-16:30 実験②「細菌を殺すバクテリオファージの実験」(講師:岩野) * 培養して次の日に観察 実験③「細菌と戦うウシの中の免疫細胞を観察してみよう」 (講師:樋口)</p> <p>17:00 1日目終了・解散 [研修館]</p> <p><b>【2日目】</b></p> <p>8:30- 8:50 受付 [研修館]</p> <p>9:00-10:40 実験①・②の観察、細菌・プラーク観察(講師:岩野、村田)</p> <p>11:00-12:30 附属動物医療センター(附属動物病院)見学</p> <p>12:45-13:30 研修館で昼食と休憩</p> <p>13:45-14:45 フィールド教育研究センター(附属農場)見学</p> <p>15:00-15:30 修了式(アンケート記入、未来博士号授与、集合写真撮影)</p> <p>15:30 2日目終了・解散 [研修館]</p>	<p>・ノート(メモ帳等)、筆記具、傘</p> <p><b>特記事項</b></p> <p><b>参加費:実費 1,000 円</b></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。(但し、“体験作業への参加”はご遠慮いただいております)</p> <p>※2日間の参加が前提となります。</p> <p>※防疫対策のため、実施日より前1週間に、主にアジア・アフリカ等を中心とする口蹄疫非清浄国へ渡航歴のある方は、附属動物医療センター(附属動物病院)・フィールド教育研究センター(附属農場)の見学にはご参加いただけません。</p>

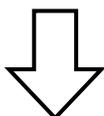
《お問合せ・お申込先》

所属・氏名 :	酪農学園大学 獣医学群 獣医学類 獣医生化学ユニット 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 (獣医生化学研究室)
FAX 番号 :	011-388-4885 (獣医生化学研究室)
E-mail :	<a href="mailto:hiwano@rakuno.ac.jp">hiwano@rakuno.ac.jp</a>
申込締切日 :	平成30年7月3日(火)

※当プログラムは定員を超えた場合は申込締切日後に抽選を行い、7月17日(火)までに郵便にて全員にご連絡します。なお、抽選に対するご要望(“〇〇と一緒に選定して欲しい”等)については考慮できかねますので、恐れ入りますが予めご了承ください。

《プログラムと関係する先生（代表者）の科研費》

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	H29-33	基盤研究（A）	17H01506	次世代型ファージ療法の開発と臨床応用
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。