

大学コンソーシアムとちぎ連携講座開設授業シラバス

授業科目名	図鑑を越えたヒトの体：光が映す生命の舞台裏—臓器の動き、免疫の攻防、多様な性と生殖	大学名	獨協医科大学
科目区分	VU連携講座	開講時期	前期
学部・学科等	医学部・医学科	曜日	教務課までお問い合わせください。
必修・選択区分	選択	時限（時間）	教務課までお問い合わせください。
標準対象年次	第1、2、3、4学年	授業形態	講義
単位数	0.5単位	授業会場	教務課までお問い合わせください。
担当教員名	別納 弘法		
電話番号（代表者名）	0282-87-2419（教務課）	e-mail アドレス	kyoumu@dokkyomed.ac.jp
オフィスアワー	特に設けず、e-mail や電話で予約を取ってから、質問や相談に応じる。		
授業の概要	<p><授業の目標及びねらい></p> <p>当授業では、内視鏡や顕微鏡、画像検査に加え、“FDG-PET や 5-ALA などの分子イメージング技術”を取り上げ、ヒトの体を「図鑑では見えない角度」から眺めていきます。臓器が協調して内容物を運ぶしくみ（例：消化物、吸入異物、受精卵）、免疫細胞が感染症やがんと向き合う攻防、生殖器の働きや性の多様性など、体の中で起きているダイナミックな現象を、具体例を交えて学んでいきます。</p> <p>自分の体、そして「ヒトとは何か」について新たな視点を得ることで、知ることの喜びを感じ、自発的に学び、考え続ける姿勢を育むことを目指しています。</p> <p><前提とする知識・経験></p> <p>特に必要としません。講義内容は、極力専門用語を用いず、用いたとしても、その都度、その用語説明を行います。</p> <p><授業の具体的な進め方></p> <p>動画を含むスライドを用いた座学を中心に、生命の誕生からヒトへの進化、道具の使用が生活や医療をどのように変えてきたかを学びます。医療機器の発展により健康と長寿が実現した現代社会を踏まえ、ヒトに新たに投げかけられた問い（性の多様化、高齢化社会等）について、教員と共に討論を交えながら一緒に考えていきます。</p> <p><授業計画></p> <p>第1週 宇宙の中で生まれた生命 — ヒトへ至る進化の物語</p> <p>第2週 体内の小宇宙をのぞく— さまざまな光※で可視化される臓器の動き（内視鏡・顕微鏡・画像検査）</p> <p>※ここでいう“光”とは、目に見える光だけでなく、X線等の放射線も含みます。</p> <p>第3週 免疫の攻防 — 病原体・がんと身体内部で繰り広げられる戦い</p> <p>第4週 排泄・生殖・血管機能を考える — 若年者と高齢者の違い</p> <p>第5週 性の多様性と長寿社会 — 現代人に問われる課題</p> <p>第6週 講義の総括と到達度確認（期末試験）</p> <p><教科書・参考書・教材と入手方法></p> <p>授業では教科書は使用しません。授業で用いる教材として、関連資料を随時配布します。</p> <p><成績評価法></p> <p>最終日に全授業の内容について、記述試験（15分程度）を行う。また、アクティブラーニングとして毎回の授業終盤にディスカッションを行い、評価の対象とします。成績の内訳は記述試験（70%）、毎回のディスカッションの参加度（30%）</p> <p><教員からのメッセージ></p> <p>学生の専門分野は一切問いません。ヒトの身体の不思議さや面白さに触れてみたい学生に当授業は開かれています。個人であっても、友人とお誘い合わせであっても歓迎します。</p>		

