GSCOシラバス

【科目区分:日付】教育系基礎:10/2(日) 3限	【科目 No311】
【科目名】ネズミの行動分析から見えてくるヒトのこころのしくみ	【授業担当者】
【科目名(英語名)】 You can see a mechanism of human mind from the behavioral analysis of rodents	大守 伊織
【授業の目的】 脳の仕組みや働きを研究する脳科学は、人類最後のフロンティア(未開拓領域)ともいわれる。脳科学における解析方法のひとつである遺伝子改変動物の行動解析から、人の心の仕組みを解き明かそうとする試みを紹介する。	
【授業内容】 1. 人の脳の発達：生まれてから、成人に達するまでの脳の発達と機能を学ぶ 2. 身近にある発達障害：注意欠陥多動障害、自閉症、学習障害などの発達障害を紹介 3. 人を対象とした発達障害の研究の難しさ 4. モデル動物の開発：遺伝子改変動物の作製 5. ネズミの習性を利用した行動分析：毛づくろい、探索行動、逃避行動などから推測されるネズミの気持ちや学習能力 6. 動物愛護の観点から、研究者が守らないといけないこと 7. グループ学習：行動実験を考えてみよう 8. グループ発表	
【テキスト】 指定なし	
【参考図書】 トランスジェニック・ノックアウトマウスの行動解析	