

2021 年度 教育 研究 活動 報告 用 紙 (様式 9)

氏名 岡部 明仁	職名 教授	学位 博士 (バイオサイエンス) (奈良先端科学技術大学院大学 2001 年)
----------	-------	---

研 究 分 野	研究内容のキーワード
神経科学、神経生理学、神経解剖学、自律神経機能、呼吸生理、病態生理	抑制性神経伝達物質 (GABA、グリシンなど)、Cl ⁻ 共輸送体、細胞内 Cl ⁻ 濃度、呼吸リズム、延髄、摂食・満腹中枢、視床下部

研 究 課 題
1. 発達期における細胞内 Cl ⁻ 濃度の減少に伴う、GABA 作用の興奮性から抑制性へのシフトが呼吸リズム形成に与える影響の検討。 2. 哺乳から食餌行動へ移行する際の、視床下部における GABA 神経回路変化の組織学的検討。

担 当 授 業 科 目
応用生理学 (後期) 解剖生理学実習 (後期) 初年次セミナーⅡ (分担・後期) 管理栄養士演習Ⅰ (分担・通年) 生理学 (後期) (福祉学科)

授業を行う上で工夫した事項 (※ 助手については、実習・演習等の指導を行う上で工夫した事項)
授業科目名【 応用生理学 】 講義スライドを全て PDF 化し classroom に公開し、カラー画像のままいつでもどこでもどの端末からでも資料が確認できるようにした。また、病気や病態と正常機能を比較することで理解を深めてもらうため、可能な限り病態の例を提示して意識してもらえよう努めた。
授業科目名【 解剖生理学実習 】 実習書は毎回配布し、翌週にレポートとして提出してもらうようにした。本実習では、自分の体を使って実習を行うことでヒトの体に興味を持ってもらえるよう工夫している。加えて、体を構成する組織に意識を向けってもらうために、バーチャルスライドを用いて組織標本のスケッチを行うことで、器官・組織が様々な形の細胞からできていることを理解してもらえるよう構成した。本実習も提出してもらったレポートは必ず翌週の実習時には返却し、実習内容を覚えているうちに知識の定着・上書きをしてもらえるよう努力した。
授業科目名【 初年次セミナーⅡ 】 栄養学科で使用する単位およびプレゼンテーションの基本について講義・演習を行った。単位については前期と内容を一部重複させて復習を兼ねたものにし、知識の定着を狙った。プレゼンテーションの基本については、口頭発表とポスター発表に分けそれぞれの特徴と提示の仕方を、具体例を用いて伝えた。
授業科目名【 管理栄養士演習Ⅰ 】 解剖生理学分野を担当した。講義スライドを全て PDF 化し classroom に公開し、カラー画像のままいつでもどこでもどの端末からでも資料が確認できるようにした。また、単に過去問を解くのではなく、なぜこの選択肢が誤答になるのかを一つ一つ丁寧に解説し、類似問題にも対応できるようにした。

授業科目名【 生理学（福祉学科） 】

毎回可能な限り講義時間の10分程度を用いて、最近の発見・知見・生活に密着した出来事・トピックスなどを提示し、それらと講義内容に関連があることを気づいてもらえるようにした。また、講義スライドを全てPDF化しclassroomに公開し、カラー画像のままいつでもどこでもどの端末からでも資料が確認できるようにした。

学 会 に お け る 活 動

所属学会等の名称	役職名等（任期）	加入時期
日本生理学会 日本解剖学会	評議員（2002年4月～現在に至る） 代議員（2019年3月～現在に至る） 九州支部代議員（2013年11月～現在）	1999年7月～現在に至る 2001年10月～現在に至る
日本神経科学会 北米神経科学会		1996年7月～現在に至る 1999年11月～現在に至る

2021年度 研 究 業 績 等 に 関 す る 事 項

著書、学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所、発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概 要
(著書) なし				
(学術論文) 1. Development of the GABAergic network in the mouse spinal cord.	共著	2021年6月	Academic Press, Elsevier, U.K.	Kobayashi, S., Shimizu-Okabe, C., Kim, J., Kosaka, Y., Sunagawa, M., <u>Okabe, A.</u> , Takayama, C.
2. Slow progression of sciatic nerve degeneration and regeneration after loose ligation through microglial activation and decreased KCC2 levels in the mouse spinal cord ventral horn	共著	2021年10月	Neuroscience Research	Yafuso, T., Kosaka, Y., Shimizu-Okabe, C., Okura, N., Kobayashi, S., Kim, J., Matsuda, K., Kinjo, D., <u>Okabe, A.</u> , Takayama, C.
3. Developmental Formation of the GABAergic and Glycinergic Networks in the Mouse Spinal Cord	共著	2022年1月	International Journal of Molecular Science	Chigusa Shimizu-Okabe, Shiori Kobayashi, Jeongtae Kim, Yoshinori Kosaka, Masanobu Sunagawa, <u>Akihito Okabe</u> and Chitoshi Takayama
(翻訳) なし				

2021年度 研究業績等に関する事項				
著書、学術論文等の名称	単著・共著の別	発行又は発表の年月	発行所、発表雑誌等又は発表学会等の名称	概要
(学会発表) なし				
				教育研究業績 総数 (2022. 3. 31現在) 著 書 2 (全て共著、査読有、内訳 英文1 和文1) 学術論文 40 (全て共著、査読有) 学会発表 116 (全て共著、内訳 国際学会41 国内学会75)

外部資金（科学研究費補助金等）導入状況（本学共同研究費を含む）			
(1) 共同研究			
研究題目	交付団体	研究者 ○代表者（）内は学外者	交付決定額 (単位：円)
なし			

外部資金（科学研究費補助金等）導入状況（本学共同研究費を含む）			
(2) 個人研究			
研究題目	交付団体	交付決定額 (単位：円)	備考
なし			

社会における活動等		
団体・委員会等の名称 (内 容)	役 職 名 等	任 期 期 間 等
なし		

学 内 に お け る 活 動 等（役職、委員、学生支援など）	
動物実験委員会 委員	2017年4月1日～現在に至る
同上 副委員長	2018年4月1日～現在に至る