

学期 / Semester	2017年度 / Academic Year 4クオ ーター / Fourth Quarter	曜日・校時 / Day・Period	火 / Tue 4, 火 / Tue 5
開講期間 / Class period	2017/11/28 ~ 2018/03/31		
必修選択 / Required/Elective class	選択 / elective	単位数(一般/編入/留学) / Credits (general/admission/overseas)	2.0/2.0/2.0
時間割コード / Time schedule code	20170587051101	科目番号 / Subject code	05870511
科目ナンバリングコード / Numbering Code			
授業科目名 / Subject	コミュニケーションの生物学 (男と女の脳) / Male Brain, Female Brain		
編集担当教員 / Professor in charge of putting together the course syllabus	篠原 一之 / Shinohara Kazuyuki, 土居 裕和 / Doi Hirokazu, 菊野 雄一郎 / Kikuno Yuichiro		
授業担当教員名 (科目責任者) / Professor in charge of the subject	篠原 一之 / Shinohara Kazuyuki		
授業担当教員名 (オムニバス科目等) / Professor(s)	篠原 一之 / Shinohara Kazuyuki, 土居 裕和 / Doi Hirokazu, 菊野 雄一郎 / Kikuno Yuichiro, 樽見 航 / Tarumi Wataru		
科目分類 / Class type	全学モジュール 科目		
対象年次 / Year	2, 3, 4	講義形態 / Class Form	講義 / Lecture
教室 / Class room	教養教育A棟43 / RoomA-43		
対象学生 (クラス等) / Object Student			
担当教員Eメールアドレス/E-mail address	kazuyuki nagasaki-u.ac.jp (メールを送信する際は を@に変更して送信してくだ さい)		
担当教員研究室/Laboratory	大学院医歯薬学総合研究科 神経機能学		
担当教員TEL/Tel	095-819-7033		
担当教員オフィスアワー/Office hours	16 : 30-17 : 30		
授業の概要及び位置づけ/Course Outline and Objectives	社会的コミュニケーション能力には著大な性差が見られるのみならず、脳の性分化異常が社会的コ ミュニケーション能力障害をもたらすことが明らかにされている。本講義では、神経内分泌学、精 神医学、心理学等の知見を俯瞰することで、コミュニケーション能力の個人差と脳の性分化の関わり について理解を深める。		
授業到達目標/Goal	1. コミュニケーション能力の個人差と脳の性分化について、意欲的に学習することができる(学ぶ 力)。 2. 講義を通じ、得られた知識を自ら咀嚼し、疑問に感じたこと、自分の意見等をまとめることが できる(考える力)。 3. グループワークに積極的に参加することができる(関わる力)。 4. 講義内での議論、プレゼンテーションにおいて、自分の意見を積極的に発言することができる(表 現する力)。		
授業方法 (学習指導法) /Method	PCプロジェクタを利用したスライド講義の他、講義内容に関連する課題やグループ学習等を行う。		
授業内容/Class outline/Con	1. ガイダンス： 脳と社会性 2. 脳機能と性差 (1) 3. 脳機能と性差 (2) 4. ホルモン・フェロモンの科学 (1) 5. ホルモン・フェロモンの科学 (2) 6. 脳の性分化 (1) 7. 脳の性分化 (2) 8. 脳科学・行動実験体験 (1) 9. 脳科学・行動実験体験 (2) 10. 恋愛の脳科学 (1) 11. 恋愛の脳科学 (2) 12. 母性・父性の脳科学 (1) 13. 母性・父性の脳科学 (2) 14. グループ学習 (1) (長崎が抱える若年人口減少の原因とその対策に関するグループワークを行 う) 15. グループ学習 (2)・プレゼンテーション		
事前、事後学習の内容/Preparation & Review			
キーワード/Key word	脳、性分化、フェロモン、社会的コミュニケーション		
教科書・教材・参考書/Textbook, Teaching material, and Reference book	1. 神経科学?脳の探求? ベアー他(著) 西村出版 2. 神経科学テキスト 脳と行動 カールソン(著) 丸善 3. 人にフェロモンはあるのだろうか??ヒトケミカルコミュニケーションの生理学(香りの選書 16) 柏柳誠(著) フレグランスジャーナル 4. The Mommy Brain: How Motherhood Makes Us Smarter Katherine Ellison(著) Basic Book		
成績評価の方法・基準等/Evaluation	出席(予習課題) 25 レポート 25 グループ学習 25 プレゼンテーション 25		
受講要件(履修条件)/Requirements			

アクセシビリティ/Accessibility	<p>長崎大学では、全ての学生が平等に教育を受ける機会を確保するため、修学の妨げとなり得る社会的障壁の除去及び合理的配慮の提供に取り組んでいます。授業における合理的配慮等のサポートについては、担当教員（上記連絡先参照）または「アシスト広場」（障がい学生支援室）にご相談下さい。</p> <p>アシスト広場（障がい学生支援室）連絡先 (TEL) 095-819-2006 (FAX) 095-819-2948 (E-MAIL) support@ml.nagasaki-u.ac.jp</p>
備考 (URL) /Remarks(URL)	
学生へのメッセージ/Message for students	
授業計画詳細 / Course Schedule	
回(日時) / Time(date and time)	授業内容 / Contents
第1回	
第2回	
第3回	
第4回	
第5回	
第6回	
第7回	
第8回	
第9回	
第10回	
第11回	
第12回	
第13回	
第14回	
第15回	

学期 / Semester	2017年度 / Academic Year 3ク ォーター / Third Quarter	曜日・校時 / Day・Period	火 / Tue 4, 火 / Tue 5
開講期間 / Class period	2017/09/29 ~ 2017/11/27		
必修選択 / Required/Elective class	選択 / elective	単位数(一般/編入/留学) / Credits (general/admission/overseas)	2.0/2.0/2.0
時間割コード / Time schedule code	20170587051301	科目番号 / Subject code	05870513
科目ナンバリングコード / Numbering Code			
授業科目名 / Subject	コミュニケーションの生物学 (脳の成り立ちと働き) / Brain Development and Functioning		
編集担当教員 / Professor in charge of putting together the course syllabus	有賀 純 / ARUGA Jun, 篠原 一之 / Shinohara Kazuyuki, 中川 慎介 / Nakagawa Shinsuke, 畑山 実 / Hatayama Minoru		
授業担当教員名 (科目責任者) / Professor in charge of the subject	有賀 純 / ARUGA Jun		
授業担当教員名 (オムニバス科目等) / Professor(s)	有賀 純 / ARUGA Jun, 中川 慎介 / Nakagawa Shinsuke, 松永 隼人 / Matsunaga Hayato, 畑山 実 / Hatayama Minoru		
科目分類 / Class type	全学モジュール 科目		
対象年次 / Year	2, 3, 4	講義形態 / Class Form	講義 / Lecture
教室 / Class room	教養教育A棟43 / RoomA-43		
対象学生 (クラス等) / Object Student			
担当教員Eメールアドレス/E-mail address	aruga_nagasaki-u.ac.jp (メールを送信する を@に変更して送信してくだ さい)		
担当教員研究室/Laboratory	大学院医歯薬学総合研究科 医科薬理学		
担当教員TEL/Tel	095-819-7043		
担当教員オフィスアワー/Office hours	水 16:30?17:30		
授業の概要及び位置づけ/Course Outline and Objectives	ヒトに限らず多くの動物では社会行動が見られる。脳の働き、発達、疾患について理解を深め、現 在の脳科学が、社会行動のしくみをどのように解明しようとしているのかを学ぶ。自ら講義を行う ことを体験し、発表スキルを高めるとともにより良い講義のあり方について考える。		
授業到達目標/Goal	1.脳科学と社会性行動の成り立ちについて、意欲的に学習に取り組むことができること(学ぶ力) 。2.講義を通じ、得られた知識を自ら咀嚼し、疑問に感じたこと、自分の意見等をまとめることが できること(考える力)。 3.グループワークに積極的に参加することができること(関わる力)。 4.講義中での議論の場あるいはプレゼンテーションにおいて、自分の意見を積極的に発言すること ができること(表現する力)。		
授業方法(学習指導法)/Method	体験講義の担当者には発表の2週間前に資料を含む電子媒体が貸し出される。担当者は教官の指導 のもとにパワーポイント資料の作成を行い、30分程度の体験講義を行う。参加者は各回の講義内容 や方法について、評価を行う。評価は体験講義担当者にフィードバックされる。		
授業内容/Class outline/Con	1.神経生物学入門：脳と行動 2.ニューロンとグリア 3.シナプス伝達 4.神経系の構造 5.神経系の発生・発達と進化 6.脳と感覚系 7.脳と運動 8.脳と行動の化学的制御 9.脳と情動 10.脳と言語・社会性 11.脳と記憶・学習 12.脳と精神疾患 13.脳と幹細胞・再生医療 14.自由テーマ(1) 15.自由テーマ(2)		
事前、事後学習の内容/Preparation & Review	パワーポイントの使い方を勉強しておくこと。体験講義担当者は渡された資料だけでなく、自らの 興味に応じて講義内容を拡張してもよい。発表日の5日前にはパワーポイント講義資料を教官に提出 して、改訂のアドバイスを受ける。参加者は講義当日にLACSから、その日の講義の評価を入力す る。		
キーワード/Key word			
教科書・教材・参考書/Textbook, Teaching material, and Reference book	1.神経科学ー脳の探求ーベアー他(著) 西村出版 2.神経科学テキスト 脳と行動 カールソン(著) 丸善		
成績評価の方法・基準等/Evaluation	出席点(予習課題) 20 講義評価 20 講義における質疑応答への参加 20 体験講義 40		
受講要件(履修条件)/Requirements			
アクセシビリティ/Accessibility	長崎大学では、全ての学生が平等に教育を受ける機会を確保するため、修学の妨げとなり得る社会 的障壁の除去及び合理的配慮の提供に取り組んでいます。授業における合理的配慮等のサポートに ついては、担当教員(上記連絡先参照)または「アシスト広場」(障がい学生支援室)にご相談下 さい。 アシスト広場(障がい学生支援室)連絡先 (TEL) 095-819-2006 (FAX) 095-819-2948 (E-MAIL) support@m1.nagasaki-u.ac.jp		

備考 (URL) /Remarks(URL)	
学生へのメッセージ/Message for students	
授業計画詳細 / Course Schedule	
回(日時) / Time(date and time)	授業内容 / Contents
第1回	神経生物学入門：脳と行動
第2回	ニューロンとグリア
第3回	シナプス伝達
第4回	神経系の構造
第5回	神経系の発生と発達と進化
第6回	脳と感覚系 1
第7回	脳と感覚系 2
第8回	脳と運動
第9回	脳と情動
第10回	脳と言語・社会性
第11回	脳と記憶・学習
第12回	脳と幹細胞・再生医療
第13回	脳と疾患
第14回	脳と血管・創薬
第15回	脳と治療薬

学期 / Semester	2017年度 / Academic Year 2クオ ーター / Second Quarter	曜日・校時 / Day・Period	火 / Tue 4, 火 / Tue 5
開講期間 / Class period	2017/06/06 ~ 2017/09/27		
必修選択 / Required/Elective class	選択 / elective	単位数(一般/編入/留学) / Credits (general/admission/overseas)	2.0/2.0/2.0
時間割コード / Time schedule code	20170587051501	科目番号 / Subject code	05870515
科目ナンバリングコード / Numbering Code			
授業科目名 / Subject	コミュニケーションの生物学 (反平和学～人はなぜ不幸になるのか) / What Is 'Unhappiness' ?		
編集担当教員 / Professor in charge of putting together the course syllabus	黒滝 直弘 / Kurotaki Naohiro, 篠原 一之 / Shinohara Kazuyuki		
授業担当教員名 (科目責任者) / Professor in charge of the subject	黒滝 直弘 / Kurotaki Naohiro		
授業担当教員名 (オムニバス科目等) / Professor(s)	黒滝 直弘 / Kurotaki Naohiro		
科目分類 / Class type	全学モジュール 科目		
対象年次 / Year	2, 3, 4	講義形態 / Class Form	講義 / Lecture
教室 / Class room	教養教育G棟38 / RoomG-38		
対象学生 (クラス等) / Object Student			
担当教員Eメールアドレス/E-mail address	naokuro nagasaki-u.ac.jp (メールを送信する際は を@に置き換えて送信してください)		
担当教員研究室/Laboratory	精神神経科医局 (長崎大学病院 12階)		
担当教員TEL/Tel	095-819-7293		
担当教員オフィスアワー/Office hours	月水木12:00?13:00		
授業の概要及び位置づけ/Course Outline and Objectives	本講座は教員(黒滝)が講義した「平和講座」の中で、「平和を希求するには、核兵器を持つ 人の気持ちを知らなければならない。いっそのこと、戦争学でもやるか」との発言に、ある学生 が「それならば(その講義も)絶対に受講しますよ」との声をきっかけに開講した。目的は精神医 学を武器として身の回りにある「不幸」を徹底的に解析することである。なぜ人は病気になるの か、なぜ核兵器は(おそ らく簡単には)なくならないのか、同様に自殺はなくならないものなのか、などをかなり真面目に 考える。		
授業到達目標/Goal	各テーマごとに自分で調べ、考え自分の言葉で表現することを最大の 目標とする。社会で起きている様々な現象、事件、をテーマとして取り上げる。思想 信条は問わない。直近では、本年(平成27年11月)にフランスで起きたテロ事件が一 つのテーマである。		
授業方法 (学習指導法) /Method			
授業内容/Class outline/Con	不幸な現象の背景を理解する上での精神医学全般に関する一般的な知識の提供を行 い、各自テーマを選び調査、解析をし発表する。特に医学を専攻としない学生諸君が 興味を持って取り組めるよう出来るだけ日常的な言葉で話を進めたい。具体的なテ マは初回授業時のアンケートも加味したい。		
事前、事後学習の内容/Preparation & Review			
キーワード/Key word	平和、不幸、対話		
教科書・教材・参考書/Textbook, Teaching material, and Reference book	以下は全て参考書である。 1) 何でもいいので新聞を半年は読み続けること。何が現代社会の話題になっているか を知ること。 2) <対話>のない社会、中島 義道 3) 反知性主義: アメリカが生んだ「熱病」の正体、森本あかり		
成績評価の方法・基準等/Evaluation	筆記試験は行わない。レポート50%、発表30%などの他、出席状況も評価に含める。		
受講要件 (履修条件) /Requirements	受講要件は特に問わないが、(時間割的に可能であれば)本講座と並行して「平和講座」と「 シネマサイキアトリー」の受講をお勧めする。		
アクセシビリティ/Accessibility	長崎大学では、全ての学生が平等に教育を受ける機会を確保するため、修学の妨げとなり得る社会的障壁の除去及び合理的配慮の提供に取り組んでいます。授業における合理的配慮等のサポートについては、担当教員(上記連絡先参照)または「アシスト広場」(障がい学生支援室)にご相談下さい。 アシスト広場(障がい学生支援室)連絡先 (TEL) 095-819-2006 (FAX) 095-819-2948 (E-MAIL) support@ml.nagasaki-u.ac.jp		
備考 (URL) /Remarks(URL)	nagasaki-unihos-psy@hotmail.co.jp		
学生へのメッセージ/Message for students	自分の言葉で自分の考えを語ることを学んでください。様々な困難の中で生きていく時の力になる と思います。		
授業計画詳細 / Course Schedule			
回(日時) / Time(date and time)	授業内容 / Contents		
1			