生理科学コース

講義コード	授　業　科　目	単位	授 業 科 目 の 内 容
40COM003**	英語口語表現演習1	1	少人数のレベル別グループ授業で、英語による研究発表や質疑応答、議論などのコミュニケーションの方法を学び、演習を行う。
40COM004**	英語口語表現演習2	1	演習1から引き続き、少人数のレベル別グループ授業で、英語による研究発表や質疑応答、議論などのコミュニケーションの方法を学び、演習を行う。
40COM005**	英語口語表現演習3	1	演習2から引き続き、少人数のレベル別グループ授業で、英語による研究発表や質疑応答、議論などのコミュニケーションの方法を学び、演習を行う。
40COM006**	英語口語表現演習4	1	演習3から引き続き、少人数のレベル別グループ授業で、英語による研究発表や質疑応答、議論などのコミュニケーションの方法を学び、演習を行う。
40COM007**	英語口語表現演習5	1	演習4から引き続き、少人数のレベル別グループ授業で、英語による研究発表や質疑応答、議論などのコミュニケーションの方法を学び、演習を行う。
40COM008**	英語口語表現演習6	1	演習5から引き続き、少人数のレベル別グループ授業で、英語による研究発表や質疑応答、議論などのコミュニケーションの方法を学び、演習を行う。
40COM009**	英語口語表現演習7	1	演習6から引き続き、少人数のレベル別グループ授業で、英語による研究発表や質疑応答、議論などのコミュニケーションの方法を学び、演習を行う。
40COM010**	英語口語表現演習8	1	演習7から引き続き、少人数のレベル別グループ授業で、英語による研究発表や質疑応答、議論などのコミュニケーションの方法を学び、演習を行う。
40COM011**	英語口語表現演習9	1	演習8から引き続き、少人数のレベル別グループ授業で、英語による研究発表や質疑応答、議論などのコミュニケーションの方法を学び、演習を行う。
40COM012**	英語口語表現演習10	1	演習9から引き続き、少人数のレベル別グループ授業で、英語による研究発表や質疑応答、議論などのコミュニケーションの方法を学び、演習を行う。
40COM013**	生命科学リトリートⅠ	1	生命科学研究に従事する総研大の学生と教員が集い、学術交流を実施する。5年一貫制の1年生が、研究計画やそれまでの進捗を発表する。

生理科学コース

講義コード	授　業　科　目	単位	授 業 科 目 の 内 容
40COM014**	生命科学リトリートⅡ	1	生命科学研究に従事する総研大の学生と教員が集い、学術交流を実施する。5年一貫制の2年生が、それまでの研究の進捗を発表する。
40COM015**	生命科学リトリートⅢ	1	生命科学研究に従事する総研大の学生と教員が集い、学術交流を実施する。5年一貫制の3年生または博士後期課程の1年生が、研究計画やそれまでの研究の進捗を発表する。
40COM016**	生命科学リトリートⅣ	1	生命科学研究に従事する総研大の学生と教員が集い、学術交流を実施する。5年一貫制の4年生または博士後期課程の2年生が、それまでの研究の進捗を発表する。
40COM017**	生命科学リトリートⅤ	1	生命科学研究に従事する総研大の学生と教員が集い、学術交流を実施する。5年一貫制の5年生、または博士後期課程の3年生が、研究計画やそれまでの研究の進捗を発表する。
40PHS001**	脳科学e-learning	1	脳科学に関する専門的知識を、図を用いた講義と小テストを組み合わせたe-ラーニング形式で学ぶ。
40PHS002**	基礎生理解剖脳科学	1	脳科学に関連する基礎的な生理学・脳解剖学および情報科学を10回の講義を通じて学ぶ。
40PHS003**	脳科学の基礎と研究法	1	脳科学を理解する上で必須の原理と様々な研究手法について説明する。
40PHS004**	分子細胞生理学1	1	神経細胞や上皮細胞の機能に重要な役割を果たすイオンチャネル・受容体・細胞接着分子等の機能蛋白質の構造と機能、制御機構、解析手法について解説する。

生理科学コース

講義コード	授　業　科　目	単位	授 業 科 目 の 内 容
40PHS005**	分子細胞生理学2	1	神経細胞や上皮細胞の生理機能の理解に向けて、イオンチャネルや膜輸送体の制御機構および細胞内シグナル伝達機構について解説する。
40PHS006**	生体機能調節学1	1	生体の恒常性は様々な臓器のコミュニケーションによって維持されており、その異常は病気を引き起こす。本講義では、血液循環・摂食／代謝・温度／感覚調節を制御するための各組織の役割について臓器間相互作用の観点から概説する。
40PHS007**	生体機能調節学2	1	生体の恒常性は様々な分子メカニズムにより維持されており、その異常は病気を引き起こす。本講義では、血液循環・免疫・代謝・体温調節の制御機構について概説する。
40PHS008**	基盤神経科学1	1	脳の情報処理メカニズムの理解に向けて、神経細胞とグリア細胞の特性と機能、視覚や体性感覚を担う神経メカニズム、情報処理回路モデル、生体リズムの神経基盤、神経活動の計測手法について解説する。
40PHS009**	基盤神経科学2	1	脳の機能発達と可塑性の理解に向けて、ニューロン発生と神経回路の発達メカニズム、神経活動に依存したシナプス可塑性と再編、生体恒常性発達について解説する。
40PHS010**	システム脳科学1	1	運動、視覚、社会的認知の神経機構および神経系のダイナミクスについて、生理と病態の両面から解説する。
40PHS011**	システム脳科学2	1	視知覚、運動、多感覚統合、意思決定、社会的認知の神経機構および脳機能の計算論的理解に関する研究について解説する。

生理科学コース

講義コード	授　業　科　目	単位	授 業 科 目 の 内 容
40PHS012**	生理科学研究技術特論	1	所属研究室とは異なる研究室に配属され、生理科学研究に用いられる様々な研究技術について、その原理を学び、実際に体験しながら指導をうける。
40PHS013**	生理科学特別講義1	1	生理学研究所の研究者が行っている最先端の研究について、その背景、方法、最新の成果とその意義などを講義する。本講義の内容は、生理科学特別講義2と重複しない。
40PHS014**	生理科学特別講義2	1	生理学研究所の研究者が行っている最先端の研究について、その背景、方法、最新の成果とその意義などを講義する。本講義の内容は、生理科学特別講義1と重複しない。
40PHS015**	臨床病態生理学1	1	生理科学研究により解明された体の正常なはたらきの分子メカニズムを基礎分野の研究者が概説し、その異常がもたらす臨床病態や治療法について、学外から招聘する臨床研究者が講師として解説する。
40PHS016**	臨床病態生理学2	1	生理科学研究により解明された大脳皮質ネットワーク、大脳基底核神経回路、シナプスのはたらきのメカニズムを基礎分野の研究者が概説し、その異常がもたらす臨床病態や治療法について、学外から招聘する臨床研究者が講師として解説する。
40PHS017**	臨床社会医学セミナー1	1	生理学研究所で開催される、臨床医学や社会医学に関連する研究会に参加して、最新の研究成果を学ぶ。対象となる研究会は臨床社会医学セミナー2とは重複しない。
40PHS018**	臨床社会医学セミナー2	1	生理学研究所で開催される、臨床医学や社会医学に関連する研究会に参加して、最新の研究成果を学ぶ。対象となる研究会は臨床社会医学セミナー1とは重複しない。

生理科学コース

講義コード	授　業　科　目	単位	授 業 科 目 の 内 容
40PHS019**	臨床医学特論	1	臨床医学の中で最もよく用いられる薬物投与による疾患治療に関するトピックと、新しい治療法の開発につながるトランスレーショナル・リサーチの知見ついて解説する。
40PHS020**	腫瘍医学特論	1	あらゆる疾患の中で最も死亡率が高いがんの性質と治療に関する最先端の知見について解説する。
40PHS021**	社会医学特論	1	社会医学の中で重要な位置を占める医療情報の取り扱いと活用について解説する。
40PHS022**	生理科学セミナーⅠ	1	5年一貫制の1年生が、NIPSで開催される研究セミナーや学術集会に参加し、研究者自身から生理科学の最先端研究を直接学ぶ。
40PHS023**	生理科学セミナーⅡ	1	5年一貫制の2年生が、NIPSで開催される研究セミナーや学術集会に参加し、研究者自身から生理科学の最先端研究を直接学ぶ。
40PHS024**	生理科学セミナーⅢ	1	5年一貫制の3年生あるいは博士後期課程の1年生が、NIPSで開催される研究セミナーや学術集会に参加し、研究者自身から生理科学の最先端研究を直接学ぶ。
40PHS025**	生理科学セミナーⅣ	1	5年一貫制の4年生あるいは博士後期課程の2年生が、NIPSで開催される研究セミナーや学術集会に参加し、研究者自身から生理科学の最先端研究を直接学ぶ。

生理科学コース

講義コード	授　業　科　目	単位	授 業 科 目 の 内 容
40PHS026**	生理科学セミナーⅤ	1	5年一貫制の5年生あるいは博士後期課程の3年生が、NIPSで開催される研究セミナーや学術集会に参加し、研究者自身から生理科学の最先端研究を直接学ぶ。
80PHS001**	生理科学プログレスＩＡ	2	5年一貫制の1年生が、研究課題とその学術背景を指導教員やそれ以外の教員に発表して、研究やプレゼンテーションについて助言を受ける。
80PHS002**	生理科学プログレスＩＢ	2	5年一貫制の1年生が、研究課題を遂行するために立案した研究計画と研究の進捗を指導教員やそれ以外の教員に発表して、研究やプレゼンテーションについて助言を受ける。
80PHS003**	生理科学プログレスⅡＡ	2	生理科学プログレスIB以降の研究の進捗や研究計画の修正を指導教員やそれ以外の教員に発表して、研究やプレゼンテーションについて助言を受ける。
80PHS004**	生理科学プログレスⅡＢ	2	2年間進めてきた研究で得られた成果やデータを整理して、指導教員やそれ以外の教員に発表し、研究やプレゼンテーションについて助言を受ける。
80PHS005**	生理科学プログレスⅢA	2	5年一貫制の学生は2年間の研究に基づき、博士学位のための研究計画を立案し、研究を進める。博士後期課程の1年生は博士学位研究のための課題を設定し、研究計画を立案する。学生はこれらを指導教員やそれ以外の教員に発表し、研究やプレゼンテーションについて助言を受ける。
80PHS006**	生理科学プログレスⅢB	2	生理科学プログレスIIIA以降の研究の進捗や研究計画の修正を指導教員やそれ以外の教員に発表して、研究やプレゼンテーションについて助言を受ける。

生理科学コース

講義コード	授　業　科　目	単位	授 業 科 目 の 内 容
80PHS007**	生理科学プログレスⅣA	2	生理科学プログレスIIIB以降の研究の進捗や研究計画の修正を指導教員やそれ以外の教員に発表して、研究やプレゼンテーションについて助言を受ける。
80PHS008**	生理科学プログレスⅣB	2	生理科学プログレスIVA以降の研究の進捗や研究計画の修正を指導教員やそれ以外の教員に発表して、研究やプレゼンテーションについて助言を受ける。
80PHS009**	生理科学プログレスⅤA	2	生理科学プログレスIVB以降の研究の進捗や研究計画の修正を指導教員やそれ以外の教員に発表して、研究やプレゼンテーションについて助言を受ける。
80PHS010**	生理科学プログレスⅤB	2	博士論文作成の状況あるいは博士論文作成に向けた研究の進捗について、指導教員やそれ以外の教員に発表して、研究やプレゼンテーションについて助言を受ける。
80PHS011**	生理科学論文演習ＩA	2	最新の生命科学論文の精読、説明、議論を行う演習に参加して、論文の概要を理解する。
80PHS012**	生理科学論文演習ＩB	2	最新の生命科学論文の精読、説明、議論を行う演習に参加して、論文の研究成果の詳細を理解する。
80PHS013**	生理科学論文演習ⅡA	2	最新の生命科学論文の精読、説明、議論を行う演習に参加して、研究に用いられる実験手法を理解する。
80PHS014**	生理科学論文演習ⅡB	2	最新の生命科学論文の精読、説明、議論を行う演習に参加して、先行研究からの研究の発展を理解する。

生理科学コース

講義コード	授　業　科　目	単位	授 業 科 目 の 内 容
80PHS015**	生理科学論文演習ⅢA	2	最新の生命科学論文の精読、解説、議論を行う演習に参加して、研究の背景、結果、議論を流れる論理を深く理解する。
80PHS016**	生理科学論文演習ⅢB	2	最新の生命科学論文の精読、解説、議論を行う演習に参加して、研究の背景、結果、議論を流れる論理をさらに深く理解する。
80PHS017**	生理科学論文演習ⅣA	2	最新の生命科学論文の精読、説明、議論を行う演習に参加して、科学的知見に加えて、論文に用いられる英語表現を習得する。
80PHS018**	生理科学論文演習ⅣB	2	最新の生命科学論文の精読、説明、議論を行う演習に参加して、科学的知見に加えて、論文に用いられる英語表現をさらに習得する。
80PHS019**	生理科学論文演習ⅤA	2	最新の生命科学論文の精読、説明、議論を行う演習に参加して、論文を批判的に評価する能力を身につける。
80PHS020**	生理科学論文演習ⅤB	2	最新の生命科学論文の精読、説明、議論を行う演習に参加して、論文を批判的に評価する能力をさらに身につける。