

平成30年度 授 業 時 間 割 2年前期

月	日	月								日	火								日	水								日	木								日	金								
		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8	
		8:50 \$	10:30 \$	12:50 \$	14:30 \$	16:30 \$	17:40 \$				8:50 \$	10:30 \$	12:50 \$	14:30 \$	16:30 \$	17:40 \$				8:50 \$	10:00 \$	11:10 \$	13:00 \$	14:10 \$	15:20 \$	16:30 \$	17:40 \$		8:50 \$	10:00 \$	11:10 \$	13:00 \$	14:10 \$	15:20 \$	16:30 \$	17:40 \$		8:50 \$	10:00 \$	11:10 \$	13:00 \$	14:10 \$	15:20 \$	16:30 \$	17:40 \$	
10:20	12:00	14:20	16:00	17:30	18:40			10:20	12:00	14:20	16:00	17:30	18:40			9:50	11:00	12:10	14:00	15:10	16:20	17:30	18:40	9:50	11:00	12:10	14:00	15:10	16:20	17:30	18:40	9:50	11:00	12:10	14:00	15:10	16:20	17:30	18:40							
4	2							3						4	人体構造系 末梢神経	人体構造系 実習	5	神経 感覚器系		医と 社会	人体構造系 実習			6	医学ゼミ	人体構造系 実習																				
	9	※教養教育				医学 英語 A	10		11		12		13																																	
	16						17		18		19		20																																	
	23						24		25		26		27																																	
5	30	振替休日								1				2			3	憲法記念日								4	みどりの日																			
	7								8					9			10																													
	14								15					16	動物性 機能系	医学ゼミ	人体構造系 実習																													
	21								22					23																																
28								29					30																																	
6	4	※教養教育				医学 英語 A	5	※教養教育					6						7	神経 感覚器系		人体構造系 実習																								
	11						12					13																																		
	18						19					20																																		
	25						26					27																																		
7	2						3					4					5																													
	9						10					11			神経感覚器系 実習		12																													
	16	海の日								17				18																																
	23	※教養教育				医英 A	24					25			試験期間		26																													
8	30						31					1					2																													
	6								7					8			9																													
	13	夏季休業							14	夏季休業							15																													
	20								21					22																																
9	27								28					29			30																													
	3								4					5			6																													
	10	試験期間							11	試験期間							12																													
	17	敬老の日							18					19																																

平成30年度 授 業 時 間 割 2年後期

月	日	月								日	火								日	水								日	木								日	金																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		1	2	3	4	7	8				1	2	3	4	7	8				1	2	3	4	5	6	7	8				1	2	3	4	5	6		7	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		8:50 \$	10:30 \$	12:50 \$	14:30 \$	16:30 \$	17:40 \$				8:50 \$	10:30 \$	12:50 \$	14:30 \$	16:30 \$	17:40 \$				8:50 \$	10:00 \$	11:10 \$	13:00 \$	14:10 \$	15:20 \$	16:30 \$	17:40 \$				8:50 \$	10:00 \$	11:10 \$	13:00 \$	14:10 \$	15:20 \$		16:30 \$	17:40 \$																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		10:20	12:00	14:20	16:00	17:30	18:40			10:20	12:00	14:20	16:00	17:30	18:40			9:50	11:00	12:10	14:00	15:10	16:20	17:30	18:40			9:50	11:00	12:10	14:00	15:10	16:20	17:30	18:40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
9	24	振替休日								25						26										27										28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

平成30年度 授 業 時 間 割 学士2年前期

月	日	月								火								水								木								金											
		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8				
		8:50 \$	10:00 \$	11:10 \$	13:00 \$	14:10 \$	15:20 \$	16:30 \$	17:40 \$	8:50 \$	10:00 \$	11:10 \$	13:00 \$	14:10 \$	15:20 \$	16:30 \$	17:40 \$	8:50 \$	10:00 \$	11:10 \$	13:00 \$	14:10 \$	15:20 \$	16:30 \$	17:40 \$	8:50 \$	10:00 \$	11:10 \$	13:00 \$	14:10 \$	15:20 \$	16:30 \$	17:40 \$	8:50 \$	10:00 \$	11:10 \$	13:00 \$	14:10 \$	15:20 \$	16:30 \$	17:40 \$				
		9:50	11:00	12:10	14:00	15:10	16:20	17:30	18:40			9:50	11:00	12:10	14:00	15:10	16:20	17:30	18:40			9:50	11:00	12:10	14:00	15:10	16:20	17:30	18:40			9:50	11:00	12:10	14:00	15:10	16:20	17:30	18:40						
4	2									3	入学式								4	人体構造系 末梢神経									5	神経感 覚器系									6						
	9				医と 社会Ⅰ	人体 構造系 骨学	骨学実習			10	医と社会Ⅰ (必修)							11								12		医と 社会	人体構造系 実習								13	医学ゼミ	人体構造系 実習						
	16								17									18								19										20									
	23								24									25								26											27								
	30	振替休日								1							2								3	憲法記念日								4	みどりの日										
5	7			医と 社会Ⅰ	骨学	骨学実習			8	医と社会Ⅰ							9								10													11							
	14	人体構造系 筋学							15		発生・ 組織系						16	動物性 機能系	医学ゼミ	人体構造系 実習					17												18								
	21							22	発生組織系・上皮組織 支持組織			23					24										25												26						
	28							29	発生組織系・支持組織 筋組織			30					31											1	動物性 機能系	医と 社会	人体構造系 実習									2					
	4							5					6								7							8												9					
6	11	人体構造系 筋学							12	医と社会Ⅰ							13								14													15							
	18								19								20								21													22							
	25								26								27								28													29							
	2								3								4								5													6							
	9				医と 社会				10								11								12				神経感覚器系 実習									13	神経感 覚		神経感覚器系 実習				
7	16	海の日								17							18								19													20							
	23								24	試験期間							25								26													27							
	30								31								1								2													3							
8	6	夏季休業								7	夏季休業								8	夏季休業								9	夏季休業								10	夏季休業							
	13	夏季休業								14	夏季休業								15	夏季休業								16	夏季休業								17	夏季休業							
	20	夏季休業								21	夏季休業								22	夏季休業								23	夏季休業								24	夏季休業							
	27	夏季休業								28	夏季休業								29	夏季休業								30	夏季休業								31	夏季休業							
	3	夏季休業								4	夏季休業								5	夏季休業								6	夏季休業								7	夏季休業							
9	10	試験期間								11	試験期間								12	試験期間								13	試験期間								14	試験期間							
	17	敬老の日								18	試験期間								19	試験期間								20	試験期間								21	試験期間							

※学士編入学者の「医学英語」開講時間については、別途担当教員(Luc助教)と調整すること。

平成30年度 授 業 時 間 割 学士2年後期

月	日	月								日	火								日	水								日	木								日	金								
		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8	
		8:50 \$	10:00 \$	11:10 \$	13:00 \$	14:10 \$	15:20 \$	16:30 \$	18:00 \$		8:50 \$	10:00 \$	11:10 \$	13:00 \$	14:10 \$	15:20 \$	16:30 \$	17:40 \$		8:50 \$	10:00 \$	11:10 \$	13:00 \$	14:10 \$	15:20 \$	16:30 \$	17:40 \$		8:50 \$	10:00 \$	11:10 \$	13:00 \$	14:10 \$	15:20 \$	16:30 \$	17:40 \$		8:50 \$	10:00 \$	11:10 \$	13:00 \$	14:10 \$	15:20 \$	16:30 \$	17:40 \$	
9	24	振替休日								25	人体構造系	内臓機能体系 細胞生理、自律								26	内臓機能体系 細胞生理、自律								27	内臓機能体系 細胞生理、自律								28	分子遺伝系							
10	1	人体構造系	内臓機能体系 細胞生理、自律								2	発生組織系 脈管・リンパ								3	発生組織系 脈管・リンパ								4	発生組織系 脈管・リンパ								5	分子遺伝系							
	8	体育の日								9	発生組織系 脈管・リンパ								10	発生組織系 脈管・リンパ								11	発生組織系 脈管・リンパ								12	分子遺伝系								
	15	人体構造系	内臓機能体系 細胞生理、自律								16	発生組織系 脈管・リンパ								17	発生組織系 脈管・リンパ								18	発生組織系 脈管・リンパ								19	分子遺伝系							
	22	内臓機能体系 細胞生理、自律								23	発生組織系 脈管・リンパ								24	発生組織系 脈管・リンパ								25	発生組織系 脈管・リンパ								26	分子遺伝系								
	29	内臓機能体系 細胞生理、自律								30	発生組織系 脈管・リンパ								31	発生組織系 脈管・リンパ								1	発生組織系 脈管・リンパ								2	分子遺伝系								
11	5	内臓機能体系 細胞生理、自律								6	発生組織系 脈管・リンパ								7	発生組織系 脈管・リンパ								8	発生組織系 脈管・リンパ								9	分子遺伝系								
	12	内臓機能体系 細胞生理、自律								13	発生組織系 脈管・リンパ								14	発生組織系 脈管・リンパ								15	発生組織系 脈管・リンパ								16	分子遺伝系								
	19	人体構造系	内臓機能体系 細胞生理、自律								20	発生組織系 脈管・リンパ								21	発生組織系 脈管・リンパ								22	発生組織系 脈管・リンパ								23	分子遺伝系							
	26	人体構造系	内臓機能体系 細胞生理、自律								27	発生組織系 脈管・リンパ								28	発生組織系 脈管・リンパ								29	発生組織系 脈管・リンパ								30	分子遺伝系							
	31	人体構造系	内臓機能体系 細胞生理、自律								1	発生組織系 脈管・リンパ								2	発生組織系 脈管・リンパ								3	発生組織系 脈管・リンパ								4	分子遺伝系							
12	10	内臓機能体系 細胞生理、自律								11	発生組織系 脈管・リンパ								12	発生組織系 脈管・リンパ								13	発生組織系 脈管・リンパ								14	分子遺伝系								
	17	内臓機能体系 細胞生理、自律								18	発生組織系 脈管・リンパ								19	発生組織系 脈管・リンパ								20	発生組織系 脈管・リンパ								21	分子遺伝系								
	24	振替休日								25	発生組織系 脈管・リンパ								26	発生組織系 脈管・リンパ								27	発生組織系 脈管・リンパ								28	分子遺伝系								
	31	振替休日								1	発生組織系 脈管・リンパ								2	発生組織系 脈管・リンパ								3	発生組織系 脈管・リンパ								4	分子遺伝系								
	7	人体構造系	内臓機能体系 細胞生理、自律								8	発生組織系 脈管・リンパ								9	発生組織系 脈管・リンパ								10	発生組織系 脈管・リンパ								11	分子遺伝系							
1	14	成人の日								15	発生組織系 脈管・リンパ								16	発生組織系 脈管・リンパ								17	発生組織系 脈管・リンパ								18	分子遺伝系								
	21	人体構造系	内臓機能体系 細胞生理、自律								22	発生組織系 脈管・リンパ								23	発生組織系 脈管・リンパ								24	発生組織系 脈管・リンパ								25	分子遺伝系							
	28	内臓機能体系 細胞生理、自律								29	発生組織系 脈管・リンパ								30	発生組織系 脈管・リンパ								31	発生組織系 脈管・リンパ								1	分子遺伝系								
	4	人体構造系	内臓機能体系 細胞生理、自律								5	発生組織系 脈管・リンパ								6	発生組織系 脈管・リンパ								7	発生組織系 脈管・リンパ								8	分子遺伝系							
	11	建国記念の日								12	発生組織系 脈管・リンパ								13	発生組織系 脈管・リンパ								14	発生組織系 脈管・リンパ								15	分子遺伝系								
2	18	試験期間								19	試験期間								20	試験期間								21	試験期間								22	試験期間								
	25	試験期間								26	試験期間								27	試験期間								28	試験期間								29	試験期間								
	3	春季休業								4	春季休業								5	春季休業								6	春季休業								7	春季休業								
	10	春季休業								11	春季休業								12	春季休業								13	春季休業								14	春季休業								
	17	春季休業								18	春季休業								19	春季休業								20	春季休業								21	春季休業								

医と社会Ⅱ

責任者	氏名（教室）	安武 亨（先端医育センター）		
	電話番号	095-819-7987	e-mail	toru@nagasaki-u.ac.jp
	オフィスアワー	16:30～17:30		

対象年次・学期	2年次・通年	講義形態	講義・実習
必修・選択	必修	単位数	2
科目英語名	Medicine and Society 2		

1. 授業の概要及び位置づけ

病める人と良好なコミュニケーションが行え、病気を診るだけでなく病める人の心とおかれている環境を洞察しうる医師となる。病気を治療するだけでなく医療チームや家族と力を合わせ、患者の家庭や社会への復帰と社会の偏見を克服して患者の社会参加を真摯にめざす医師となる。

患者の立場に立った医療を行える医師を目指すために、老健施設などの体験を通して、患者との良好なコミュニケーションのとり方、患者の診察法、チーム医療の重要性を理解する。リハビリテーションについて学ぶ。また、高齢者と接する際の医学生としての基本的マナーや心構えおよび対応の仕方などを学ぶ。前学年に引き続き地域包括ケアシステムの理解をさらに深め、診療器具を実際に操作する中で、診療の心得を習得する。長崎純心大学、保健学科との共修を通して医療・福祉・介護の多方面からの視点を理解し尊重する。

2. 授業到達目標

1. 自らの知識・能力を振り返り、新たな学習の必要性を認知して、信頼できる情報を得て、その後の学習や診療に活かすことができる。
2. 個々の事例が生命倫理・医療倫理上の問題であるか否かを判断・認識し、対応できる。
3. 個々の及び組織全体の医療安全に配慮した行動ができる。
4. 医療の現場におけるコミュニケーションの重要性を理解し、信頼関係を確立できる。
5. チーム医療の重要性を理解し、関連専門職との連携を図ることができる。
6. 患者と医師の良好な関係を築くために、患者の個別的背景を理解し、問題点を把握することができる。

3. 授業内容（講義・実習項目）

A 医療と人間（保健学科と共修）

人の心の発達、性と生、高齢期を生きる、医療人と患者及び家庭との関係の4区分で講義を行う。

1. 人の心の発達：乳幼児と親の心、子供と社会 児童虐待の現状から、子供の心の発達、学童期、思春期
2. 性と生：人間の性 概論、ドメスティックバイオレンス
3. 高齢期を生きる：高齢期介護の実際、認知症高齢者を家族と地域で支える、地域における高齢者の生活を考える

B Early Exposure（医学科）

老健施設などの体験実習に参加し、体験に基づいたレポートを作成する。

C 診療の心得（診療マナー、バイタルサインの取り方、超音波や心電計等の基本操作）

D 事例検討（長崎純心大学、保健学科と共修）

E ようこそ先輩

F リハビリテーション

4. 教科書・教材・参考書

必要に応じて各講義の最初の時間に紹介する。

講義「乳児と親の心」 参考図書「重い障害児に導かれて」 著者：福田雅文

5. 成績評価の方法・基準等

実習状況、出欠状況などを総合して評価する。講義・実習にはすべて出席すること。打刻（打刻可能な講義室の場合）、その他の方法による出席確認、レポートなどの提出物がある場合の提出期限までの提出・受理のどれが欠けても欠席とする。以上の基準で、授業回数の3分の1を超えて欠席した者は失格とする。

6. 事前・事後学修の内容

LACSに適宜掲載

7. 教員名

安武 亨、田中 邦彦、江川 亜希子、北山 素（先端医育センター）、
平野 裕子（保健学科）、井口 茂（保健学科）、中尾 理恵子（保健学科）、
高畠 英昭（リハビリテーション部）、北島 百合子（産婦人科）、
永田 康浩（地域包括ケア教育センター）、前田 隆浩（地域医療学）、
田山 淳（保健医療推進センター）、辻野 彰（脳神経内科）、馬場 史郎（脳神経外科）、
古賀 智裕（第一内科）、山口 博之（第二内科）、有吉 紅也（熱研内科）、
川原 ゆかり（長崎短期大学副学長）、小柳 憲司（長崎県立こども医療福祉センター）、
福田 雅文（みさかえの園むつみの家）、中田 慶子（DV防止ながさき）、
陣野 紀代美（長崎市医師会保健福祉センター）、菅崎 弘之（すがさきクリニック）、
石松 隆和（地方創生推進本部）、宮野 澄男（長崎純心大学）

8. 備考

学外実習については、オリエンテーションを行うので実施要項に従う。

9. ディプロマポリシー（レベルマトリクス）との対応

I. 倫理観とプロフェッショナリズム	C
II. 医学・医療に関する知識	E
III. 医療の実践	E
IV. コミュニケーション技能	C
V. 地域医療・社会医学	C
VI. 科学的探究	E

医と社会Ⅱ

(2年次・通年)

月	日	曜日	校時	授業項目	授業内容	担当講座、教員	教室
4	19	木	3	ようこそ先輩	ようこそ先輩	脳神経内科 辻野 彰	1 講
6	1	金	2	ようこそ先輩	ようこそ先輩	脳神経外科 馬場 史郎	2 講
9	26	水	4～5	性と生1	オリエンテーション 人間の性 (保健学科と共修)	産婦人科 北島百合子	4 講
9	26	水	5～6	人の心の発達1	乳児と親の心 (保健学科と共修)	非常勤 福田雅文	4 講
10	3	水	4～5	人の心の発達2	子供と社会 児童虐待の現状から (保健学科と共修)	非常勤 川原ゆかり	4 講
10	3	水	5～6	高齢期を生きる1	高齢者介護の実際 (保健学科と共修)	非常勤 陣野紀代美	4 講
10	4	木	4	ようこそ先輩	ようこそ先輩	第一内科 古賀智裕	1 講
10	10	水	4～5	人の心の発達3	子供の心の発達、学童期、思春期 (保健学科と共修)	非常勤 小柳憲司	4 講
10	10	水	5～6	性と生2	ドメスティックバイオレンス (保健学科と共修)	非常勤 中田慶子	4 講
10	11	木	4	ようこそ先輩	ようこそ先輩	熱研内科 有吉 紅也	1 講
10	12	金	4	ようこそ先輩	ようこそ先輩	第二内科 山口博之	1 講
10	17	水	4～6	地域包括	共修事前授業	地域包括ケア教育センター	1 講・2 講・ 記念講堂・GH
10	24	水	3	地域医療	認知行動療法の適用とその効果	保健医療推進センター 田山 淳	1 講
10	24	水	4～6	地域包括	純心・保健学科・医学科共修	地域包括ケア教育センター	専斎・ボンベ ・GH・セミナー
10	31	水	3	地域医療	地域コミュニティにおける保健医療専門職の 役割と活動	保健学科 中尾 理恵子	1 講
10	31	水	4～6	地域包括	純心・保健学科・医学科共修	地域包括ケア教育センター	記念講堂・専斎 ・ボンベ・GH・セミナー
11	7	水	4～5	高齢期を生きる2	認知症高齢者を家族と地域で支える (保健学科と共修)	非常勤・菅崎弘之	4 講
11	7	水	5～6	高齢期を生きる3	地域における高齢者の生活を考える (保健学科と共修)	非常勤・石松隆和	4 講
11	14	水	4～6	地域包括	実習オリエンテーション	地域包括ケア教育センター	2 講
11	21	水	1～6	Early Exposure	A.高齢者診療施設(老健施設) ／B.診療の心得	地域包括ケア教育センター	専斎・1講 ・セミナー
11	28	水	1～6	Early Exposure	B.高齢者診療施設(老健施設) ／A.診療の心得	地域包括ケア教育センター	専斎・1講 ・セミナー
12	5	水	1～3	地域包括	実習の振り返り	地域包括ケア教育センター	1講・セミナー ・視聴覚
1	16	水	1～3	リハビリテーション	リハビリテーション概論(1)～(3)	リハビリテーション部 高畠 英昭	1 講
1	23	水	1～3	未定	未定	未定	1 講

神経・感覚器系

責任者	氏名（教室）	森 望（神経形態学（解剖学第一））		
	電話番号	095-819-7017	e-mail	morinosm@nagasaki-u.ac.jp
	オフィスアワー	火曜日 16:00～18:00		

対象年次・学期	2年次・前期	講義形態	講義・実習
必修・選択	必修	単位数	1.5
科目英語名	Neuroanatomy of the human brain		

1. 授業の概要及び位置づけ

神経解剖学の教育目標は、ヒトの脳神経系の形態的な成り立ちとその由来を学び、高度に発達したヒトの脳と神経系の構造を理解することにある。この学問はもともと肉眼解剖学の延長線上にあったが、前世紀初頭におけるニューロン説の確立と神経組織学の発展を経て、神経回路（ネットワーク）の学問として発展してきた。最近では分子神経生物学やシステム脳科学の発達とともに、現代神経科学の基礎学問として重要な位置を占める。ここでは臨床現場での各種脳神経疾患への対処に通ずる基礎学問として、脊髄、脳、感覚器系の構造と解剖学用語を学ぶ。また、実際のヒト脳の解剖実習を通して、人間の脳の複雑な構成について、立体的に理解することをめざす。

2. 授業到達目標

中枢神経系と末梢神経系の区分を理解した上で、脳と脊髄の内部構造、神経核の名称と神経どうしのつながり、神経回路の名称等を理解する。神経解剖学用語については、日本語と英語で覚える。

3. 授業内容（講義・実習項目）

系統的な講義（総論と各論）と実習で構成する。アトラスは必携とし、その図を理解することが重要。また、神経解剖学用語についても正確な理解に努め講義は教科書（アトラス）に準じつつプリントを併用。実習は4人でグループとし、各グループで協力してご遺体の脳による系統的な脳解剖実習を行う。実習では現場での観察と記録を重視する。神経解剖学用語（日英）についても改めて理解を深める。

4. 教科書・教材・参考書

★神経解剖カラーテキスト（第2版）

A. R. Crossman, C. Neary（著）、野村、水野（訳） 医学書院 5,600円カラー図解 神経解剖学講義ノート 寺島俊雄（著）金芳堂 4,600円

解剖学アトラスⅢ神経系と感覚器（第6版） W. Kahle（著）、平田（訳） 文光堂 5,600円

プロメテウス解剖学アトラス（頭部／神経解剖）

坂井、河田（監訳） 医学書院 11,000円

人体の正常構造と機能（神経系1、2） 河田、稲瀬他 日本医事新報社 各6,200円

神経科学-脳の探究- Mark F. Bear他（著）、加藤他（訳） 西村書店 7,600円

カandel神経科学 E. R. Kandel他（著）金澤、宮下（監修） MEDSi 14,000円

脳単 原島（著） NTS 2,730円

★神経解剖実習書 神経形態学（解剖学第一）教室篇 （非売品）

（★は教科書、必携）

5. 成績評価の方法・基準等

レポート、小テスト等20%、実習レポート20%、期末試験60%程度とするが、講義・実習への参加態度も含めて総合評価する。

6. 事前・事後学修の内容

教科書、参考書のアトラスなどを参照しつつ、予習、復習を心がけること。

7. 教員名

森 望、松本 弦、村井 清人（神経形態（第一解剖））、
中澤 徹（東北大学医学部眼科）

8. ディプロマポリシー（レベルマトリクス）との対応

I. 倫理観とプロフェッショナリズム	E
II. 医学・医療に関する知識	A
III. 医療の実践	E
IV. コミュニケーション技能	E
V. 地域医療・社会医学	E
VI. 科学的探究	E

神経・感覚器系

(2年次・前期)

月	日	曜日	校時	授業項目	授業内容	担当講座、教員	教室
4	5	木	1	講義1	概論（1）神経解剖学の歴史、ニューロンとグリア	森	1 講
4	5	木	2	講義2	概論（2）神経発生と脳の進化	森	1 講
4	12	木	1	講義3	脊髄（1）基本構造	森	1 講
4	12	木	2	講義4	脊髄（2）上行路、下行路	森	1 講
4	19	木	1	講義5	脳幹と脳神経（1）脳神経、脳神経核	森	1 講
4	19	木	2	講義6	脳幹と脳神経（2）延髄	森	1 講
4	26	木	1	講義7	脳幹と脳神経（3）橋	森	1 講
4	26	木	2	講義8	脳幹と脳神経（4）中脳	森	1 講
5	10	木	1	講義9	小脳（1）構造、小脳脚と小脳核	森	1 講
5	10	木	2	講義10	小脳（2）小脳皮質の神経回路、伝導路	森	1 講
5	17	木	1	講義11	間脳（1）視床	森	1 講
5	17	木	2	講義12	間脳（2）背側視床	森	1 講
5	24	木	1	講義13	間脳（3）視床上部と腹側視床	森	2 講
5	24	木	2	講義14	間脳（4）視床下部と下垂体	森	2 講
5	31	木	1	講義15	終脳（1）概要	森	1 講
5	31	木	2	講義16	終脳（2）古皮質（嗅皮質と扁桃体）	森	1 講
6	7	木	1	講義17	終脳（3）旧皮質（海馬と大脳辺縁系）	森	2 講
6	7	木	2	講義18	終脳（4）線条体と大脳基底核	森	2 講
6	14	木	1	講義19	終脳（5）新皮質と脳領野	森	1 講
6	14	木	2	講義20	終脳（6）線維路と左右脳	森	1 講
6	21	木	1	講義21	脳血管系	森	1 講
6	21	木	2	講義22	脳脊髄液系	森	1 講
6	28	木	1	講義23	末梢神経系 （1）自律神経系（交感神経／副交感神経） （2）体性神経系（知覚神経・運動神経）	森	1 講
6	28	木	2	講義24	特別講義：TBA	中澤徹（東北大）	1 講
7	5	木	1	講義25	機能系（1）機能的神経回路 （上行系／下行系／投射系）	森	1 講
7	5	木	2	講義26	機能系（2）化学的神経回路 （神経伝達物質／シナプスの微細構造）	森	1 講
7	11	水	4	実習1	脳解剖実習（第1回）	森・松本・村井	解剖実習室
7	11	水	5	実習2	脳の概観、脳膜、脳底、血管系の観察	森・松本・村井	解剖実習室
7	11	水	6	実習3	大脳皮質外側面（回と溝）の観察	森・松本・村井	解剖実習室
7	12	木	1	講義27	感覚器（1）視覚系	森	1 講
7	12	木	2	講義28	感覚器（2）聴覚・平衡覚系	森	1 講
7	12	木	4	実習4	脳解剖実習（第2回）	森・松本・村井	解剖実習室
7	12	木	5	実習5	小脳・脳幹の離断、小脳の解剖	森・松本・村井	解剖実習室
7	12	木	6	実習6	脳幹の解剖、脳神経の観察	森・松本・村井	解剖実習室
7	13	金	2	講義29	脳組織学：神経系の細胞染色と脳組織染色	森	1 講
7	13	金	4	実習7	脳解剖実習（第3回）	森・松本・村井	解剖実習室

神経・感覚器系

(2年次・前期)

月	日	曜日	校時	授業項目	授業内容	担当講座、教員	教室
7	13	金	5	実習8	脳組織染色（小脳活樹、小脳皮質、小脳核）	森・松本・村井	解剖実習室
7	13	金	6	実習9	脳組織染色（延髄、橋、中脳）	森・松本・村井	解剖実習室
7	18	水	4	実習10	脳解剖実習（第4回）	森・松本・村井	解剖実習室
7	18	水	5	実習11	大脳半球正中断、内側面の観察、海馬、帯状束、 脳弓の剖出	森・松本・村井	解剖実習室
7	18	水	6	実習12	島、連合線維、レンズ核、放線冠の剖出	森・松本・村井	解剖実習室
7	19	木	1	講義30	感覚器（3）味覚系	森	1 講
7	19	木	2	講義31	感覚器（4）嗅覚系	森	1 講
7	19	木	4	実習13	脳解剖実習（第5回）	森・松本・村井	解剖実習室
7	19	木	5	実習14	大脳半球／前頭断面の観察	森・松本・村井	解剖実習室
7	19	木	6	実習15	大脳半球／水平断面の観察	森・松本・村井	解剖実習室
7	20	金	2	講義32	脳画像と分子イメージング	森	1 講
7	20	金	4	実習16	脳解剖実習（第6回）	森・松本・村井	解剖実習室
7	20	金	5	実習17	脳組織染色（海馬、扁桃核、大脳辺縁系）	森・松本・村井	解剖実習室
7	20	金	6	実習18	脳組織染色（大脳基底核、大脳新皮質）	森・松本・村井	解剖実習室

人体構造系Ⅱ

責任者	氏名（教室）	弦本 敏行（肉眼解剖学（解剖学第二））		
	電話番号	095-819-7021	e-mail	tsurumot@nagasaki-u.ac.jp
	オフィスアワー	18:00～19:00		

対象年次・学期	2年次・前期	講義形態	講義・実習
必修・選択	必修	単位数	3.5
科目英語名	Human Body Structure 2		

1. 授業の概要及び位置づけ

解剖学実習は御遺体を自らの手で解剖するという特殊な実習でもあるので、知的修得ばかりでなく「心の学習」の場でもあることを自覚、認識して臨まなくてはならない。人体構造系は「肉眼解剖学」の知識を習得する学問である。講義並びに実習を通して人体の諸構造を理解するための解剖学的知識を修得するとともに、解剖学以外の基礎医学、臨床医学、社会医学などを学ぶための基礎学力をも身につける。その際学ぶ解剖学用語は、一つ概念を表現するために約束された記号であり、かつ将来、臨床医学を学ぶ上で必須の公用語でもある。また、解剖学実習は剖検した構造物を自分の目で観察し正確に記載してゆくという科学的学習態度の初歩を身につける機会として位置づけられる。

2. 授業到達目標

人体の肉眼解剖学的な種々の諸構造について、適切な解剖学用語を用いて具体的に説明できる。

3. 授業内容（講義・実習項目）

解剖学実習を決められた手技に則って行う。末梢神経学については講義を行う。

4. 教科書・教材・参考書

★グラント解剖学実習 新井良八 監訳 西村書店 4,800 円
 ★ネッター解剖学アトラス 相磯貞和 訳 南江堂 10,000 円
 ★グレイ解剖学（for students） 塩田浩平 他訳 エルゼビア・ジャパン 10,000 円
 分担解剖学1（総説・骨学・筋学） 小川鼎三、森 於菟 他 金原出版 9,300 円
 分担解剖学2（脈管学・神経系） 平沢興 他 金原出版 10,600 円
 分担解剖学3（感覚器学・内臓学） 小川鼎三 他 金原出版 8,600 円
 （★は教科書、必携）

5. 成績評価の方法・基準等

解剖学実習については口答試験と筆答試験を、末梢神経学については筆答試験を行う。

(1) 受験資格 解剖学実習は原則として皆出席、末梢神経学は2/3以上出席。

(2) 試験と評価

- 実習中に口答ないし筆答試験を行う
 - 本試験（解剖学実習、末梢神経学）
 - 再試験（解剖学実習、末梢神経学）
- 再試験後、実習の口答試験結果、課題レポート等も併せて、総合的に評価する。

6. 事前・事後学修の内容

解剖学実習をプログラム通りに進行させるためには解剖内容の正確な理解が必要であり、十分な予習を必要とする

1) 配布するプリントの一般的解剖手技を十分学習し、各構造物の剖出の仕方を実践できるようにしておく

2) 実習プログラムに沿って予習しておく

- ①解剖の大きな流れは3～4回先まで把握する
- ②頁ごとの手順を理解し、剖出すべき構造物について予習ノートを作成する
- ③実習日での事前学習は困難であるので、休日等を利用してできるだけ先へ進めておく

7. 教員名

弦本 敏行、岡本 圭史、佐伯 和信、高村 敬子（肉眼解剖分野）、
分部 哲秋（非常勤講師）

8. 備考

- (1) 実習中は各班にiPadを貸与するが、教科書は必ず購入すること
- (2) 事前に配布される諸注意に沿って、実習に必要な物を注文・購入しておくこと
- (3) 10月25日に催される解剖体慰霊祭には、ご遺族が出席されます。節度ある身なり・服装・態度をもって必ず出席してください。

9. ディプロマポリシー（レベルマトリクス）との対応

I. 倫理観とプロフェッショナリズム	C
II. 医学・医療に関する知識	C
III. 医療の実践	E
IV. コミュニケーション技能	E
V. 地域医療・社会医学	F
VI. 科学的探究	C

人体構造系Ⅱ

(2年次・前期)

月	日	曜日	校時	授業項目	授業内容	担当講座、教員	教室
4	4	水	1～2	末梢神経4, 5	脊髄神経②	肉眼解剖・弦本	1 講
4	4	水	4～6	解剖学実習 1	実習オリエンテーション (解剖学実習総論)	肉眼解剖・弦本、岡本、佐伯、高村	1 講
4	5	木	4～6	解剖学実習 2	解剖体安置、洗滌 背部の皮剥と皮下	肉眼解剖・弦本、岡本、佐伯、高村	解剖実習室
4	6	金	4～6	解剖学実習 3	背部の皮下	肉眼解剖・弦本、岡本、佐伯、高村	解剖実習室
4	11	水	1～2	末梢神経6, 7	脳神経①	肉眼解剖・弦本	1 講
4	11	水	4～6	解剖学実習 4	背部浅層	肉眼解剖・弦本、岡本、佐伯、高村 非常勤講師・分部	解剖実習室
4	12	木	4～6	解剖学実習 5	頸部の皮剥と皮下、浅層① 胸部・腹部の皮剥と皮下	肉眼解剖・弦本、岡本、佐伯、高村	解剖実習室
4	13	金	4～6	解剖学実習 6	頸部浅層② 浅胸筋	肉眼解剖・弦本、岡本、佐伯、高村	解剖実習室
4	18	水	1～2	末梢神経8, 9	脳神経②、自律神経	肉眼解剖・弦本	1 講
4	18	水	4～6	解剖学実習 7	頸部深層、胸鎖関節開放 腋窩	肉眼解剖・弦本、岡本、佐伯、高村 非常勤講師・分部	解剖実習室
4	19	木	4～6	解剖学実習 8	側腹筋 頸部深層②、腋窩②	肉眼解剖・弦本、岡本、佐伯、高村	解剖実習室
4	20	金	4～6	解剖学実習 9	腹直筋 上肢の離断	肉眼解剖・弦本、岡本、佐伯、高村	解剖実習室
4	25	水	4～6	解剖学実習 1 0	上肢の皮剥と皮下	肉眼解剖・弦本、岡本、佐伯、高村 非常勤講師・分部	解剖実習室
4	26	木	4～6	解剖学実習 1 1	肩部、上腕伸側	肉眼解剖・弦本、岡本、佐伯、高村	解剖実習室
4	27	金	4～6	解剖学実習 1 2	上腕屈側	肉眼解剖・弦本、岡本、佐伯、高村	解剖実習室
5	2	水	4～6	解剖学実習 1 3	背部深層	肉眼解剖・弦本、岡本、佐伯、高村	解剖実習室
5	9	水	4～6	解剖学実習 1 4	胸腔・腹腔の開放 胸膜、腹膜、自然位の胸腹部内臓	肉眼解剖・弦本、岡本、佐伯、高村 非常勤講師・分部	解剖実習室
5	10	木	4～6	解剖学実習 1 5	前腕伸側、手背①	肉眼解剖・弦本、岡本、佐伯、高村	解剖実習室
5	16	水	4～6	解剖学実習 1 6	胸膜、肺、縦隔・心臓① 前腕伸側、手背②	肉眼解剖・弦本、岡本、佐伯、高村 非常勤講師・分部	解剖実習室
5	17	木	4～6	解剖学実習 1 7	縦隔・心臓② 前腕屈側と手掌①	肉眼解剖・弦本、岡本、佐伯、高村	解剖実習室
5	23	水	4～6	解剖学実習 1 8	小腸・大腸① 前腕屈側と手掌②	肉眼解剖・弦本、岡本、佐伯、高村 非常勤講師・分部	解剖実習室
5	24	木	4～6	解剖学実習 1 9	小腸・大腸② 上腹部内臓①	肉眼解剖・弦本、岡本、佐伯、高村	解剖実習室
5	30	水	4～6	解剖学実習 2 0	上腹部内臓、小腸・大腸の摘出 後腹膜臓器、後腹壁、横隔膜	肉眼解剖・弦本、岡本、佐伯、高村 非常勤講師・分部	解剖実習室
5	31	木	4～6	解剖学実習 2 1	骨盤部・殿部・会陰の皮剥と皮下 外生殖器と会陰 顔面の皮剥と皮下（浅層①）	肉眼解剖・弦本、岡本、佐伯、高村	解剖実習室
6	6	水	4～6	解剖学実習 2 2	腰部離断・骨盤折半・骨盤内臓 頭部離断・環椎後頭関節開放 硬膜・内頭蓋底	肉眼解剖・弦本、岡本、佐伯、高村 非常勤講師・分部	解剖実習室
6	7	木	4～6	解剖学実習 2 3	顔面の皮剥と皮下（浅層②） 下肢の皮剥と皮下	肉眼解剖・弦本、岡本、佐伯、高村	解剖実習室
6	13	水	4～6	解剖学実習 2 4	咽頭・喉頭、顔面浅層③ 大腿伸側・内側	肉眼解剖・弦本、岡本、佐伯、高村	解剖実習室

人体構造系Ⅱ

(2年次・前期)

月	日	曜日	校時	授業項目	授業内容	担当講座、教員	教室
6	14	木	4～6	解剖学実習 2 5	顔面深層①、骨盤の血管・神経、 殿部、大腿屈側①	肉眼解剖・弦本、岡本、 佐伯、高村	解剖実習室
6	20	水	4～6	解剖学実習 2 6	顔面深層② 殿部、大腿屈側②	肉眼解剖・弦本、岡本、 佐伯、高村	解剖実習室
6	21	木	4～6	解剖学実習 2 7	鼻腔 下腿屈側、足底①	肉眼解剖・弦本、岡本、 佐伯、高村	解剖実習室
6	27	水	4～6	解剖学実習 2 8	口蓋、口腔 下腿屈側、足底②	肉眼解剖・弦本、岡本、 佐伯、高村	解剖実習室
6	28	木	4～6	解剖学実習 2 9	眼窩、外耳・中耳・内耳 下腿外側・伸側・足背	肉眼解剖・弦本、岡本、 佐伯、高村	解剖実習室
7	4	水	4～6	解剖学実習 3 0	上肢の関節、下肢の関節	肉眼解剖・弦本、岡本、 佐伯、高村	解剖実習室
7	5	木	4～6	解剖学実習 3 1	納棺、実習室清掃	肉眼解剖・弦本、岡本、 佐伯、高村	解剖実習室

動物性機能系

責任者	氏名（教室）	篠原 一之（生理学第二（神経機能学））		
	電話番号	095-819-7033	e-mail	kazuyuki@nagasaki-u.ac.jp
	オフィスアワー	16:30～17:30		

対象年次・学期	2年次・前期	講義形態	講義・実習
必修・選択	必修	単位数	1.5
科目英語名	Neurobiology and Behavior		

1. 授業の概要及び位置づけ

動物性機能生理学では脳および神経の機能について学習する。最近急速に発展した脳・神経機能を学ぶためには、神経細胞レベルからヒトの認知・行動レベルまで、トータルに学ばねばならない。そこで、授業では、脳・神経科学を、1) 体の内外からの情報を受けて解釈する感覚系、2) 情報に基づいて判断を行う統合系、3) 行動を組織して実行する運動系、に分けて、それぞれ分子レベルから現象レベルまで統合的に理解し、脳・神経系学問領域における思考力を養う。

最近、脳・神経科学領域の進歩は目まぐるしい。膨大な情報の中から、将来医師となった時に知っておくべき、基礎的知識から最先端医療に応用可能な知識を授業で学ぶ。具体的には、神経細胞の情報伝達機構、神経再生、脳の統合機能（記憶、情動、本能）、感覚受容・知覚等のテーマについて、統合的システムとして理解できるようになり、脳・神経科学関連疾患の病態、病因、治療についての考察ができることも目標とする。

2. 授業到達目標

講義：神経科学に含まれる事象について、細胞レベル、運動系の末梢から中枢まで、感覚系、統合的脳機能へと、そのメカニズムと全体における位置付けを重要視しながら、発展的に進めていく。項目によっては各専門家を呼び、高度な最新の内容をわかりやすく講義してもらう。

実習：人体を用いた神経、筋の興奮現象の測定を体験し、観察される現象の機構を説明できるようにする。感覚系および中枢を介した反応についていくつかの課題を実行し、背景となる神経機構についての基本的性質を考察し理解する。

講義用スライド・資料等は、「長崎大学LACS」にアップロードするので、各自以下のURLからダウンロードすること。原則として、講義の際に資料の配布はしない。

・ 長崎大学LACS <https://lacs.nagasaki-u.ac.jp/>

3. 教科書・教材・参考書

第3版カルソン 神経科学テキスト Neil. R. Carlson (泰羅雅登・中村克樹 訳)

丸善 18,900 円

Principles of Neural Science Eric. R. Kandel McGraw-Hill Companies 10,699 円

メカ屋のための脳科学入門-脳をリバースエンジニアリングする

日刊工業新聞社 2,376 円

4. 成績評価の方法・基準等

原則として筆答試験による。（実習も考慮する。）

5. 事前・事後学修の内容

事前にLACS上に講義資料をアップし、学生が講義内容を予習できるようにする。

6. 教員名

篠原 一之、土居 裕和、樽見 航（第二生理学）、北岡 隆（眼科）、
原 稔（耳鼻咽喉科）、石井 浩二（麻醉科）、
内匠 透（理化学研究所）、中村 孝博（明治大学）

7. ディプロマポリシー（レベルマトリクス）との対応

I. 倫理観とプロフェッショナリズム	E
II. 医学・医療に関する知識	C
III. 医療の実践	F
IV. コミュニケーション技能	E
V. 地域医療・社会医学	F
VI. 科学的探究	F

動物性機能系

(2年次・前期)

月	日	曜日	校時	授業項目	授業内容	担当講座、教員	教室
4	25	水	1	動物性機能性	神経科学の基礎と歴史	篠原一之	2 講
4	25	水	2	動物性機能性	神経系を構成する諸要素 (形態・機能・分子)	樽見航	2 講
5	2	水	1	動物性機能性	静止状態のニューロンと膜電位	土居裕和	2 講
5	2	水	2	動物性機能性	ニューロンの興奮とその伝導	土居裕和	2 講
5	9	水	1	動物性機能性	シナプス伝達	篠原一之	2 講
5	9	水	2	動物性機能性	神経伝達物質の放出と受容体	篠原一之	2 講
5	11	金	1	動物性機能性	骨格筋の構造・機能	土居裕和	2 講
5	11	金	2	動物性機能性	運動系システムの階層性	土居裕和	2 講
5	16	水	1	動物性機能性	神経細胞の死	篠原一之	2 講
5	16	水	2	動物性機能性	神経細胞の再生	篠原一之	2 講
5	18	金	1	動物性機能性	脊髄反射	土居裕和	2 講
5	18	金	2	動物性機能性	小脳	土居裕和	2 講
5	18	金	4	生理学実習 (説明)	オリエンテーション	篠原一之、土居裕和、樽見航	実1・2
5	23	水	1	動物性機能性	平衡感覚	樽見航	2 講
5	23	水	2	動物性機能性	大脳基底核	土居裕和	2 講
5	25	金	1	動物性機能性	体性感覚	土居裕和	2 講
5	25	金	2	動物性機能性	味覚	土居裕和	2 講
5	25	金	4	生理学実習	誘発筋電図・脳機能計測等	篠原一之、土居裕和、樽見航	実1・2
5	25	金	5	生理学実習	誘発筋電図・脳機能計測等	篠原一之、土居裕和、樽見航	実1・2
5	25	金	6	生理学実習	誘発筋電図・脳機能計測等	篠原一之、土居裕和、樽見航	実1・2
5	30	水	1	動物性機能性	高次感覚機能	樽見航	2 講
5	30	水	2	動物性機能性	嗅覚	篠原一之	2 講
6	1	金	1	動物性機能性	本能行動 (視床下部)	樽見航	2 講
6	1	金	4	生理学実習	誘発筋電図・脳機能計測等	篠原一之、土居裕和、樽見航	実1・2
6	1	金	5	生理学実習	誘発筋電図・脳機能計測等	篠原一之、土居裕和、樽見航	実1・2
6	1	金	6	生理学実習	誘発筋電図・脳機能計測等	篠原一之、土居裕和、樽見航	実1・2
6	6	水	1	動物性機能性	聴覚	原稔	2 講
6	6	水	2	動物性機能性	学習と記憶 (脳内メカニズム)	土居裕和	2 講
6	8	金	1	動物性機能性	痛覚	石井浩二	2 講
6	8	金	4	生理学実習	誘発筋電図・脳機能計測等	篠原一之、土居裕和、樽見航	実1・2
6	8	金	5	生理学実習	誘発筋電図・脳機能計測等	篠原一之、土居裕和、樽見航	実1・2
6	8	金	6	生理学実習	誘発筋電図・脳機能計測等	篠原一之、土居裕和、樽見航	実1・2
6	13	水	1	動物性機能性	視覚	北岡隆	2 講
6	13	水	2	動物性機能性	生体リズム	中村孝博	2 講
6	15	金	1	動物性機能性	学習と記憶 (シナプスの可塑性)	樽見航	2 講
6	15	金	4	生理学実習	誘発筋電図・脳機能計測等	篠原一之、土居裕和、樽見航	実1・2

動物性機能系

(2年次・前期)

月	日	曜日	校時	授業項目	授業内容	担当講座、教員	教室
6	15	金	5	生理学実習	誘発筋電図・脳機能計測等	篠原一之、土居裕和、樽見航	実1・2
6	15	金	6	生理学実習	誘発筋電図・脳機能計測等	篠原一之、土居裕和、樽見航	実1・2
6	20	水	1	動物性機能性	睡眠と脳波	篠原一之	2講
6	20	水	2	動物性機能性	脳機能の分子的基盤	内匠透	2講
6	22	金	1	動物性機能性	意識と注意	土居裕和	2講
6	22	金	4	生理学実習	誘発筋電図・脳機能計測等	篠原一之、土居裕和、樽見航	実1・2
6	22	金	5	生理学実習	誘発筋電図・脳機能計測等	篠原一之、土居裕和、樽見航	実1・2
6	22	金	6	生理学実習	誘発筋電図・脳機能計測等	篠原一之、土居裕和、樽見航	実1・2
6	27	水	1	動物性機能性	発達に伴う脳の可塑性	土居裕和	2講
6	27	水	2	動物性機能性	情動（大脳辺縁系）	篠原一之	2講
6	29	金	1	動物性機能性	大脳連合野①	樽見航	2講
7	4	水	1	動物性機能性	運動と感覚の連関	土居裕和	2講
7	6	金	1	動物性機能性	高次認知機能①	土居裕和	2講
7	13	金	1	動物性機能性	高次認知機能②	土居裕和	2講

内臓機能・体液系Ⅱ

責任者	氏名（教室）	蒔田 直昌（分子生理学（生理学第一））		
	電話番号	095-819-7031	e-mail	nagasakimp@gmail.com
	オフィスアワー	講義曜日の17:00～（ただし試験前1週間を除く）		

対象年次・学期	2年次・前期	講義形態	実習
必修・選択	必修	単位数	0.5
科目英語名	Physiology of Visceral Function and Body Fluid 2		

1. 授業の概要及び位置づけ

正常の生命現象を主として機能的な側面から探求することによって、「命がどうできているか」という医学の基礎知識を学ぶ。臨床の場においても、生体の生理現象や病的状態を個体・臓器・細胞・遺伝子という異なるレベルで観察・考察し、知識を臨床に応用させることの重要性を体験する。

2. 授業到達目標

循環、呼吸、血糖調節機能の実習を体験することにより基本的な知識の応用力と臨床生理学的知識を獲得する。

3. 授業内容（講義・実習項目）

1) 心電図・肺機能 2) 心音・血圧・心エコー 3) 循環反射・消化器 4) 血糖調節

4. 教科書・教材・参考書

標準生理学 第8版 福田 康一郎 他 医学書院 12,960円
 ギャノン生理学 25版 岡田泰伸 他 丸善 10,000円
 ガイトン生理学 原著第11版 御手洗 玄洋 他 エルゼビア 21,600円
 ボロン ブールペーパー 生理学 泉井 亮 他 西村書店 10,260円
 人体の正常構造と機能 第2版 坂井 建雄 他 日本医事新報 19,440円
 図解心電図テキスト 第6版 Dale Dubin 文光堂 4,860円

5. 成績評価の方法・基準等

実習は全て履修し、レポートを提出する（手書きのこと。PC入力、コピーは認めない）。出席、実習レポートで成績を評価する。

旧カリキュラム（内臓機能体液系Ⅱ）の再履修者は、旧カリキュラムでの履修済の範囲に関係なく、新カリキュラムの内臓機能体液系Ⅰの2回の試験を受ける（再試験はない）。

6. 事前・事後学修の内容

教科書を参照し、予習復習を行うこと。

7. 教員名

蒔田 直昌、辻 幸臣、石川 泰輔（分子生理学）

8. ディプロマポリシー（レベルマトリクス）との対応

I. 倫理観とプロフェッショナリズム	E
II. 医学・医療に関する知識	D
III. 医療の実践	E
IV. コミュニケーション技能	F
V. 地域医療・社会医学	F
VI. 科学的探究	D

内臓機能・体液系Ⅱ

(2年次・前期)

月	日	曜日	校時	授業項目	授業内容	担当講座、教員	教室
5	18	金	4	実習説明		分子生理・石川	実1・2
5	25	金	4	生理学実習	グルコース負荷試験、心音・血圧測定、 超音波検査法(心臓・腹部内臓)、心電図、肺機能検査	分子生理 蒔田・辻・石川	実1・2
5	25	金	5	生理学実習	グルコース負荷試験、心音・血圧測定、 超音波検査法(心臓・腹部内臓)、心電図、肺機能検査	分子生理 蒔田・辻・石川	実1・2
5	25	金	6	生理学実習	グルコース負荷試験、心音・血圧測定、 超音波検査法(心臓・腹部内臓)、心電図、肺機能検査	分子生理 蒔田・辻・石川	実1・2
6	1	金	4	生理学実習	グルコース負荷試験、心音・血圧測定、 超音波検査法(心臓・腹部内臓)、心電図、肺機能検査	分子生理 蒔田・辻・石川	実1・2
6	1	金	5	生理学実習	グルコース負荷試験、心音・血圧測定、 超音波検査法(心臓・腹部内臓)、心電図、肺機能検査	分子生理 蒔田・辻・石川	実1・2
6	1	金	6	生理学実習	グルコース負荷試験、心音・血圧測定、 超音波検査法(心臓・腹部内臓)、心電図、肺機能検査	分子生理 蒔田・辻・石川	実1・2
6	8	金	4	生理学実習	グルコース負荷試験、心音・血圧測定、 超音波検査法(心臓・腹部内臓)、心電図、肺機能検査	分子生理 蒔田・辻・石川	実1・2
6	8	金	5	生理学実習	グルコース負荷試験、心音・血圧測定、 超音波検査法(心臓・腹部内臓)、心電図、肺機能検査	分子生理 蒔田・辻・石川	実1・2
6	8	金	6	生理学実習	グルコース負荷試験、心音・血圧測定、 超音波検査法(心臓・腹部内臓)、心電図、肺機能検査	分子生理 蒔田・辻・石川	実1・2
6	15	金	4	生理学実習	グルコース負荷試験、心音・血圧測定、 超音波検査法(心臓・腹部内臓)、心電図、肺機能検査	分子生理 蒔田・辻・石川	実1・2
6	15	金	5	生理学実習	グルコース負荷試験、心音・血圧測定、 超音波検査法(心臓・腹部内臓)、心電図、肺機能検査	分子生理 蒔田・辻・石川	実1・2
6	15	金	6	生理学実習	グルコース負荷試験、心音・血圧測定、 超音波検査法(心臓・腹部内臓)、心電図、肺機能検査	分子生理 蒔田・辻・石川	実1・2
6	22	金	4	生理学実習	グルコース負荷試験、心音・血圧測定、 超音波検査法(心臓・腹部内臓)、心電図、肺機能検査	分子生理 蒔田・辻・石川	実1・2
6	22	金	5	生理学実習	グルコース負荷試験、心音・血圧測定、 超音波検査法(心臓・腹部内臓)、心電図、肺機能検査	分子生理 蒔田・辻・石川	実1・2
6	22	金	6	生理学実習	グルコース負荷試験、心音・血圧測定、 超音波検査法(心臓・腹部内臓)、心電図、肺機能検査	分子生理 蒔田・辻・石川	実1・2

分子遺伝系

責任者	氏名（教室）	吉浦 孝一郎（原研遺伝（人類遺伝学））		
	電話番号	095-819-7118	e-mail	kyoshi@nagasaki-u.ac.jp
	オフィスアワー	火～木曜日 16:00～17:00		

対象年次・学期	2年次・後期	講義形態	講義
必修・選択	必修	単位数	2
科目英語名	Molecular Genetics		

1. 授業の概要及び位置づけ

分子遺伝学の基本事項である遺伝現象、多様性の理解から始め、それらを表出する分子機構を系統講義する。人の病気を DNA 分子から理解しようと試みる過程を習得する。覚える知識は最小に、応用力は最大に。

2. 授業到達目標

病気の成り立ちを理解するために重要な分子遺伝学の基礎知識を講義する。遺伝学は多様性 (variation) と遺伝 (inheritance) を解析する学問である。ヒトの遺伝・多様性について基本的な暗記事項から幅広い応用力を養成し、思考力を養うことを目標とする。病気の成立に関して、DNA・タンパク・細胞から考える考え方を習得する。

3. 授業内容（講義・実習項目）

分子遺伝学の基本事項である遺伝現象、多様性の理解から始め、それらを表出する分子機構を系統講義する。DNA、染色体・ゲノムの構造と機能、疾患発症に関わる分子病理を講義する。それらの基礎知識の応用として、臨床遺伝学、遺伝子治療、医学に関する生命倫理までを講義する。単一遺伝子病から多因子病までを DNA を通して統一的に理解し、将来の臨床の場に役に立てられるような幅広い知識と応用力を習得して欲しい。

4. 教科書・教材・参考書

遺伝医学への招待 第5版 新川詔夫・太田 亨 南江堂 1,944 円
 遺伝医学やさしい系統講義 福嶋義光 監修 メディカルサイエンス・インターナショナル 4,860 円
 トプ・ツ・トプ・ツ遺伝医学 第7版 福嶋義光 監訳 メディカルサイエンス・インターナショナル 10,800 円
 ゲノム医学 菅野純夫・福嶋義光（監訳） メディカルサイエンス・インターナショナル 9,288 円

5. 成績評価の方法・基準等

期末試験：授業内容にそった筆答試験（100点満点）において60点以上を合格とする。
 試験および出席等で不正が発覚した場合には、その指示者、実行者ともに当該年度の分子遺伝系の受験資格を与えない。

6. 事前・事後学修の内容

上記教科書による復習を勧める。

7. 教員名

吉浦 孝一郎、木下 晃（原研人類遺伝学）、永山 雄二（原研分子医学）、
 光武 範吏（原研放射線災害医療学）、木住野 達也（先端生命科学研究支援センター）、
 塚元 和弘（薬学部薬物治療学）、三浦 清徳（産婦人科学）、
 平山 謙二（熱研免疫遺伝学）、松本 直通（横浜市立大学大学院環境分子医科学）、
 原田 直樹（京都大学iPS細胞研究所）、近藤 達郎（みさかえの園むつみの家）

8. 備考

期末試験の再試験は行なわないので注意すること。体調不良、事故等の突発的な事情による試験欠席については、追試験を考慮する。

9. ディプロマポリシー（レベルマトリクス）との対応

I. 倫理観とプロフェッショナリズム	A
II. 医学・医療に関する知識	S
III. 医療の実践	D
IV. コミュニケーション技能	C
V. 地域医療・社会医学	A
VI. 科学的探究	S

分子遺伝系

(2年次・後期)

月	日	曜日	校時	授業項目	授業内容	担当講座、教員	教室
9	28	金	1	遺伝医学総論I	ヒトの形式遺伝と特性I	原遺・吉浦	1 講
9	28	金	2	遺伝医学総論II	ヒトの形式遺伝と特性II	原遺・吉浦	1 講
10	5	金	1	細胞遺伝学I	染色体の構造と解析法	非常勤・原田	1 講
10	5	金	2	細胞遺伝学II	臨床細胞遺伝学・染色体異常症	非常勤・原田	1 講
10	5	金	5	遺伝医学総論III	ヒトの形式遺伝と特性III	原遺・吉浦	1 講
10	5	金	6	遺伝子の構造I	核酸の生化学	原遺・吉浦	1 講
10	19	金	1	遺伝子の構造II	DNA複製と修復機構	原遺・木下	1 講
10	19	金	2	遺伝子の構造III	ヒトゲノムの構成、遺伝子の構造と機能I	原遺・木下	1 講
10	26	金	1	転写と翻訳I	転写・翻訳の機構	原遺・木下	1 講
10	26	金	2	転写と翻訳II	ヒト遺伝子の発現と発現制御	原遺・木下	1 講
11	9	金	1	分子病理I	疾患発症機構I	原遺・吉浦	1 講
11	9	金	2	分子病理II	疾患発症機構II	原遺・吉浦	1 講
11	16	金	1	分子病理III	疾患発症機構III	原遺・吉浦	1 講
11	16	金	2	分子病理IV	疾患発症機構IV	原遺・吉浦	1 講
11	30	金	1	分子病理V	分子遺伝学研究で使われる技術	原遺・吉浦	2 講
11	30	金	2	免疫遺伝学	免疫関連遺伝子と遺伝学	非常勤・平山	2 講
12	7	金	1	分子病理VI	エピジェネティックス機構	先導生科セ・木住野	1 講
12	7	金	2	分子病理VII	エピジェネティックスと疾患	先導生科セ・木住野	1 講
12	14	金	1	ゲノム医学研究I	最先端ゲノム医学研究I	非常勤・松本	1 講
12	14	金	2	ゲノム医学研究II	最先端ゲノム医学研究II	非常勤・松本	1 講
12	21	金	1	腫瘍遺伝学I	腫瘍遺伝学I	原研細胞・光武	1 講
12	21	金	2	腫瘍遺伝学II	腫瘍遺伝学II	原研細胞・光武	1 講
1	4	金	1	臨床遺伝学I	遺伝性疾患の臨床I	非常勤・近藤	1 講
1	4	金	2	臨床遺伝学II	遺伝性疾患の臨床II	非常勤・近藤	1 講
1	11	金	1	多因子遺伝基礎	集団遺伝学、遺伝子多型、遺伝的浮動	原遺・吉浦	1 講
1	11	金	2	多因子遺伝基礎	多因子疾患と関連解析の基礎	原遺・吉浦	1 講
1	18	金	1	テーラーメイド医療	薬理遺伝学I	薬物治療学・塚元	1 講
1	18	金	2	テーラーメイド医療	薬理遺伝学II	薬物治療学・塚元	1 講
1	25	金	1	分子病理VI	ミトコンドリアDNAと遺伝病	原遺・木下	1 講
1	25	金	2	出生前診断	遺伝性疾患と出生前診断	産婦人科・三浦	1 講
2	1	金	1	遺伝子治療	遺伝子治療の原理と応用	原研分子・永山	1 講
2	1	金	2	遺伝カウンセリング	遺伝カウンセリングI	非常勤・近藤	1 講

環境因子系

責任者	氏名（教室）	工藤 崇（原研放射（アイソトープ診断治療学））		
	電話番号	095-819-7101	e-mail	tkudo123@nagasaki-u.ac.jp
	オフィスアワー	16:30～17:30		

対象年次・学期	2年次・後期	講義形態	講義・実習
必修・選択	必修	単位数	1
科目英語名	Environmental Science		

1. 授業の概要及び位置づけ

生活環境には電離放射線が存在し、医療や研究に利用されている。これらの放射線の性質・作用および医療における利用法を学び、放射線に関する基礎知識を身につける。

2. 授業到達目標

放射線の物理的特性や生物影響などを理解するとともに、放射線の健康影響を自分で調査・評価できる技術を習得する。

3. 授業内容（講義・実習項目）

放射線の性質・作用・健康リスクを分子レベルから組織レベル、個体レベルにいたる多方面から幅広く解説する。また、福島原発事故の話題も交えながら放射線防護、疫学、およびリスクコミュニケーションについて解説する。

実習では、放射線の測定および被ばくによる健康リスク評価を体験し、技術を習得する。

4. 教科書・教材・参考書

【参考書】放射線基礎医学 青山 喬 編纂 金芳堂 5,900 円
この他に、各自で授業に関連した興味深い本を探してください。

5. 成績評価の方法・基準等

期末試験＋Webテスト : 70% 義・実習への取り組み : 30%
必要に応じてレポートの提出を課す。

6. 事前・事後学修の内容

LACSに講義資料を掲示するので予習しておくこと。

7. 教員名

工藤 崇、西 弘大（原研放射）、松田 尚樹、山内 基弘（アイソトープ施設）、
鈴木 啓司（原研医療）、折田 真紀子（原研国際）、
栗井 和夫（広島大学）、長谷川 有史（福島県立医科大学）

8. 備考

講義中に行う小テストの提出をもって出席とする。
欠席しなければならない場合は、あらかじめ届けるか、連絡すること。
講義資料はLACSにアップロードし、紙媒体での配布は行わない。
質問はLACSでも随時受け付ける。

9. ディプロマポリシー（レベルマトリクス）との対応

I. 倫理観とプロフェッショナルリズム	S
II. 医学・医療に関する知識	A
III. 医療の実践	C
IV. コミュニケーション技能	B
V. 地域医療・社会医学	B
VI. 科学的探究	A

環境因子系

(2年次・後期)

月	日	曜日	校時	授業項目	授業内容	担当講座、教員	教室
12	12	水	1～2	放射線物理学	放射能・放射線の基礎物理学	西	1 講
12	12	水	3	放射線生物学(1)	DNA損傷修復と放射線分子細胞応答	鈴木	1 講
12	12	水	4～5	放射線生物学(2)	放射線による細胞死誘導と組織反応	鈴木	1 講
12	12	水	6	放射線生物学(3)	放射性物質による内部被ばくと医療	工藤	1 講
12	19	水	1	放射線生物学(4)	集団レベルの放射線影響	山内	1 講
12	19	水	2～3	外部講師 講義	原子力災害医療	福島県立医科大学 長谷川	1 講
12	19	水	4	放射線リスク学(1)	放射線健康リスクとリスクコミュニケーション	折田	1 講
12	19	水	5～6	外部講師 講義	医療被ばく	広島大学 栗井	1 講
1	9	水	1～2	放射線リスク学(2)	太陽紫外線と放射線の違いからリスクを理解する (物理的性質、健康リスク、規制科学、リスク認知)	松田	1 講
1	9	水	3	放射線計測学	放射線測定の実理と基礎	西	1 講
1	9	水	4～6	放射線基礎医学実習	(1) 放射線の計測 (2) 生物影響の定量化 (3) 健康リスク評価 (4) E-ラーニング	(1) 西 (2) 山内 (3) 松田 (4) -	1 講 アイソトープ実験施設 良順会館
1	16	水	4～6	放射線基礎医学実習	(1) 放射線の計測 (2) 生物影響の定量化 (3) 健康リスク評価 (4) E-ラーニング	(1) 西 (2) 山内 (3) 松田 (4) -	1 講 アイソトープ実験施設 良順会館
1	23	水	4～6	放射線基礎医学実習	(1) 放射線の計測 (2) 生物影響の定量化 (3) 健康リスク評価 (4) E-ラーニング	(1) 西 (2) 山内 (3) 松田 (4) -	1 講 アイソトープ実験施設 良順会館
1	30	水	4～6	放射線基礎医学実習	(1) 放射線の計測 (2) 生物影響の定量化 (3) 健康リスク評価 (4) E-ラーニング	(1) 西 (2) 山内 (3) 松田 (4) -	1 講 アイソトープ実験施設 良順会館

感染系

責任者	氏名（教室）	西田 教行（感染分子解析学）		
	電話番号	095-819-7059	e-mail	noribaci@nagasaki-u.ac.jp
	オフィスアワー	木曜日 16:30～18:30		

対象年次・学期	2年次・後期	講義形態	講義・実習
必修・選択	必修	単位数	2.5
科目英語名	Medical Microbiology and Parasitology		

1. 授業の概要及び位置づけ

感染系ではヒトに感染し、病気を起こす微生物（ウイルス・細菌・真菌・原虫・ぜん虫）の生物学的特性と生活環について学び理解する。さらに病気を起こすメカニズムを学び、この授業の終了後には、主要な病原体のもつ生物学的特徴と、感染の結果どのようなメカニズムで発症するのか説明できる。また病原体の地理的分布や、発生頻度、流行状況についての基本的な疫学事項を述べることができる。さらに、これらの治療やワクチンその他による予防法についても説明できる。講義と実習を通しての知識の習得にとどまらず、ケーススタディを通して自ら疑問をもち、問題を発見し問題解決力を養うことを目指している。

2. 授業到達目標

各種病原微生物の特徴を述べることができる。ウイルスの感染・増殖メカニズムを説明できる。細菌・真菌の増殖メカニズムを説明できる。病原性を説明できる。原虫・蠕虫の生活環と感染様式を説明できる。各種病原体の感染経路を説明できる。

3. 授業内容（講義・実習項目）

授業はウイルス学・細菌学（真菌を含む）・寄生虫学（原虫を含む）に大別して行い、学内外の専門家による分担講義とする。各論的内容はグループ学習と発表を中心に行い、講義で内容を補いかつ最先端の研究に触れる。実習の目的は、実際の病原体に触れることにより、現実の「もの」をみる感覚を養い、危険な病原体の取り扱い方法について学び、さらに鑑別診断のロジックを体得することにある。時間は限られているので各論で取り上げていない病原体については自己学習とする。

4. 教科書・教材・参考書

微生物学 基礎から臨床へのアプローチ（2012）
 神谷茂、河野茂 監訳 メディカルサイエンスインターナショナル 8,300円
 ブラック微生物学 2版（2007） 林英生ら監訳 丸善 7,900円
 標準微生物学 10版（2009） 平松啓一・中込治 医学書院 7,350円
 戸田新細菌学 33版（2007） 吉田真一・柳雄介 南山堂 15,000円
 図説人体寄生虫学 7版（2006） 吉田幸雄・有菌直樹 南山堂 9,450円

5. 成績評価の方法・基準等

学習態度および到達目標への達成度を課題レポート（3割）、実習レポート（3割）、発表（1割）、定期考査（3割）により総合評価し、60点以上の得点をもって合格とする。科目責任者の責任で、再試験を行うことがある。

6. 事前・事後学修の内容

授業で用いる予告された論文の通読。
 授業で扱った内容の関連箇所を複数の参考書を用いて復習し、知識を整理。

7. 教員名

西田 教行、石橋 大輔、田口 謙、中垣 岳大、ゴーチャン・プニータ（感染分子）、
内藤 真理子（歯学部細菌学）、柳原 克紀、森永 芳智、賀来 敬仁（検査部）、
渡邊 健、久保 嘉直（リーディング大学院）、泉川 公一（臨床感染症学）、
佐藤 克也（保健学科）、北 潔、上村 春樹（グローバルヘルス）
金子 修、矢幡 一英、森田 公一、濱野 真二郎、平山 謙二、山本 太郎、安田 二郎、
早坂 大輔（熱帯医学研究所）、
山城 哲（琉球大学）、宮崎 義継（国立感染研究所）

8. 備考

教員の都合により、講義の入れ替えを行うことがある。実習への出席は白衣着用を条件とする。

9. ディプロマポリシー（レベルマトリクス）との対応

I. 倫理観とプロフェッショナリズム	C
II. 医学・医療に関する知識	S
III. 医療の実践	F
IV. コミュニケーション技能	A
V. 地域医療・社会医学	F
VI. 科学的探究	S

感染系

(2年次・後期)

月	日	曜日	校時	授業項目	授業内容	担当講座、教員	教室
9	27	木	1	ガイダンス 1	微生物学入門	西田 教行 (感染分子)	1 講
9	27	木	2	ガイダンス 2	感染症とは	西田 教行 (感染分子)	1 講
9	28	金	5	細菌学	細菌の構造	内藤 真理子 (歯学部)	1 講
9	28	金	6	細菌学	細菌の代謝	内藤 真理子 (歯学部)	1 講
10	4	木	1	細菌学	滅菌と消毒	柳原 克紀 (検査部)	1 講
10	4	木	2	細菌学	化学療法	柳原 克紀 (検査部)	1 講
10	11	木	1	細菌学	腸内細菌	非常勤 山城 哲 (琉球大学)	1 講
10	11	木	2	細菌学	下痢を起こす細菌感染	非常勤 山城 哲 (琉球大学)	1 講
10	12	金	1	細菌学	口腔細菌	内藤 真理子 (歯学部)	1 講
10	12	金	2	細菌学	緑膿菌	柳原 克紀 (検査部)	1 講
10	12	金	5	細菌学	細菌性毒素	森永 芳智 (検査部)	1 講
10	12	金	6	細菌学	嫌気性菌	森永 芳智 (検査部)	1 講
10	18	木	1	総合演習	Case Study 1	西田 教行 (感染分子)	1 講
10	18	木	2	総合演習	Case Study 1	西田 教行 (感染分子)	1 講
10	19	金	5	真菌学	真菌 (1)	非常勤 宮崎 義継 (感染研)	1 講
10	19	金	6	真菌学	真菌 (2)	非常勤 宮崎 義継 (感染研)	1 講
10	25	木	1	総合演習	Case Study 2	西田 教行 (感染分子)	1 講
10	25	木	2	総合演習	Case Study 2	西田 教行 (感染分子)	1 講
10	26	金	5	細菌学	クラミジア	賀来 敬仁 (検査部)	1 講
10	26	金	6	細菌学	マイコプラズマ	賀来 敬仁 (検査部)	1 講
11	1	木	1	ウイルス学	ウイルスの複製機構	石橋 大輔 (感染分子)	1 講
11	1	木	2	ウイルス学	ウイルス感染と宿主免疫応答	石橋 大輔 (感染分子)	1 講
11	2	金	5	細菌学	抗酸菌	泉川 公一 (臨床感染症学)	1 講
11	2	金	6	細菌学	非定型抗酸菌	泉川 公一 (臨床感染症学)	1 講
11	8	木	1	ウイルス学	腫瘍ウイルス 1 (EBVなど)	石橋 大輔 (感染分子)	1 講
11	8	木	2	ウイルス学	腫瘍ウイルス 2 (HPVなど)	中垣 岳大 (感染分子)	1 講
11	9	金	5	総合演習	Case Study 3	西田 教行 (感染分子)	1 講
11	9	金	6	総合演習	Case Study 3	西田 教行 (感染分子)	1 講
11	15	木	1	ウイルス学	レトロウイルス 1 HIV	久保 嘉直 (リーディング)	1 講
11	15	木	2	ウイルス学	レトロウイルス 2 HTLV-1	久保 嘉直 (リーディング)	1 講
11	16	金	5	総合演習	Case Study 4	西田 教行 (感染分子)	1 講
11	16	金	6	総合演習	Case Study 4	西田 教行 (感染分子)	1 講
11	22	木	1	ウイルス学	肝炎ウイルス (1)	佐藤 克也 (保健学リハ)	1 講
11	22	木	2	ウイルス学	肝炎ウイルス (2)	佐藤 克也 (保健学リハ)	1 講
11	29	木	4	ウイルス学	出血熱ウイルス (エボラなど)	安田 二朗 (熱研)	1 講
11	29	木	5	ウイルス学	ダニ媒介性ウイルス感染症	早坂 大輔 (熱研)	1 講
11	29	木	6	総合演習	Case Study 5	西田 教行 (感染分子)	1 講
11	30	金	5	ウイルス学	蚊媒介性ウイルス感染症	森田 公一 (熱研)	記念講堂
11	30	金	6	総合演習	Case Study 5	西田 教行 (感染分子)	記念講堂
12	6	木	4	ウイルス学	神経系に感染するウイルス 1 (ポリオ、ヘルペス)	田口 謙 (感染分子)	1 講
12	6	木	5	ウイルス学	神経系に感染するウイルス 2 (JC、狂犬病)	田口 謙 (感染分子)	1 講
12	6	木	6	ウイルス学	下痢嘔吐ウイルス	ゴーチャン・プニータ (感染分子)	1 講
12	7	金	5	総合演習	Case Study 6	西田 教行 (感染分子)	1 講
12	7	金	6	総合演習	Case Study 6	西田 教行 (感染分子)	1 講
12	13	木	4	ウイルス学	インフルエンザウイルス	渡辺 健 (リーディング)	1 講

感染系

(2年次・後期)

月	日	曜日	校時	授業項目	授業内容	担当講座、教員	教室
12	13	木	5	ウイルス学	呼吸器感染ウイルス	渡辺 健 (リーディング)	1 講
12	13	木	6	ウイルス学	麻疹と風疹	中垣岳大 (感染分子)	1 講
12	14	金	5	総合演習	Case Study 7	西田 教行 (感染分子)	1 講
12	14	金	6	総合演習	Case Study 7	西田 教行 (感染分子)	1 講
12	20	木	5	細菌学実習	グラム染色と薬剤感受性試験	石橋 大輔 (感染分子)	実1・2
12	20	木	6	細菌学実習	グラム染色と薬剤感受性試験	石橋 大輔 (感染分子)	実1・2
12	21	金	5	細菌学実習	グラム染色と薬剤感受性試験	石橋 大輔 (感染分子)	実1・2
12	21	金	6	細菌学実習	グラム染色と薬剤感受性試験	石橋 大輔 (感染分子)	実1・2
1	4	金	5	総合演習	Case Study 8	西田 教行 (感染分子)	1 講
1	4	金	6	総合演習	Case Study 8	西田 教行 (感染分子)	1 講
1	10	木	5	特別講義	Neglected Tropical diseases	平山 謙二 (熱研)	1 講
1	10	木	6	原虫学	原虫学総論	金子 修 (熱研)	1 講
1	11	金	5	原虫学	トリパノソーマ	上村 春樹 (熱研)	1 講
1	11	金	6	原虫学	マラリア	矢幡 一英 (熱研)	1 講
1	17	木	4	原虫学	腸管寄生原虫	金子 修 (熱研)	1 講
1	17	木	5	原虫学	原虫学実習	金子 修 (熱研)	実1・2
1	17	木	6	原虫学	原虫学実習	金子 修 (熱研)	実1・2
1	18	金	5	寄生虫学	寄生虫学総論	濱野 真二郎 (熱研)	1 講
1	18	金	6	寄生虫学	線虫学	濱野 真二郎 (熱研)	1 講
1	24	木	4	寄生虫学	吸虫学	濱野 真二郎 (熱研)	1 講
1	24	木	5	寄生虫学	条虫学	濱野 真二郎 (熱研)	1 講
1	24	木	6	特別講義	抗原虫薬研究開発	北 潔 (TMGH)	1 講
1	25	金	5	寄生虫学	寄生虫学実習 虫卵など	濱野 真二郎 (熱研)	実1・2
1	25	金	6	寄生虫学	寄生虫学実習	濱野 真二郎 (熱研)	実1・2
1	31	木	4	特別講義	感染症学の基礎	山本 太郎 (熱研)	1 講
1	31	木	5	特別講義	国際保健	山本 太郎 (熱研)	1 講
1	31	木	6	総合演習	Case Study 9	西田 教行 (感染分子)	1 講
2	1	金	5	総合演習	Case Study 9	西田 教行 (感染分子)	1 講
2	1	金	6	ウイルス学	プリオンと薬害ヤコブ病	西田 教行 (感染分子)	1 講

免疫系

責任者	氏名（教室）	由井 克之（免疫学）		
	電話番号	095-819-7070	e-mail	katsu@nagasaki-u.ac.jp
	オフィスアワー	12:30～13:00		

対象年次・学期	2年次・後期	講義形態	講義・実習
必修・選択	必修	単位数	1.5
科目英語名	Immunology		

1. 授業の概要及び位置づけ

免疫系は、ウイルス・細菌・寄生虫など外界の生物や異物の侵入に対して、個体の恒常性維持のために発達した生体系であり、この系を構成する様々な細胞・分子群は、複雑な相互作用を営みながら秩序正しく行動している。この免疫系の成り立ちの基本原則とその破綻の結果生ずる病態の基礎を理解し知識を身につけることが第一目標である。免疫学は実験医学であり個々の原理は実験によって裏付けられている。これらの実験の基本を理解し、医科学の科学的検証法を学ぶことが第二の目標である。さらに、学生諸君が自ら「なぜ？」との疑問を發し、医科学における真理の探究とその応用に思いを馳せることを期待する。講義および実習においては、単に事実の羅列や記憶ではなく、その基礎にある科学的思想と実験的検証に対する理解を深め、問題解決能力の養成を重視する。

2. 授業到達目標

ヒト免疫系の基本的な仕組みと、免疫系に関連して生ずる様々な病態について説明できる。

3. 授業内容（講義・実習項目）

免疫細胞の認識・分化・活性化・エフェクター機能・制御機構を中心に免疫系の基本原理について講義・実習を行う。さらに、外的内的恒常性の変化に対して免疫系がどのように機能するか、またその制御機構の破綻とその病態について講義する。

4. 教科書・教材・参考書

Janeway's Immunobiology, 9th ed. Kenneth Murphy Garland Science 9,088円
 免疫生物学 原著第7版 笹月健彦（翻訳） 南江堂 8,964円
 Cellular and Molecular Immunology, 9th ed. A.K.Abbas他 Saunders 8,976円
 分子細胞免疫学 原著第7版 松島綱治他（翻訳） エルゼビアジャパン 10,584円

5. 成績評価の方法・基準等

筆記試験（中間試験10%、本試験90%）。但し、出席・実習レポートも考慮する。
 60点以上を合格とする。

6. 事前・事後学修の内容

教科書等の該当する部分を読むこと。

7. 教員名

由井 克之、都田 真奈（免疫学）、川上 純（第一内科）、森内 浩幸（小児科）、
 日高 匡章（移植・消化器外科）、竹中 基（皮膚科・アレルギー科）、
 鵜殿 平一郎（岡山大学）、木村 大輔（神戸女子大学）

8. ディプロマポリシー（レベルマトリクス）との対応

I. 倫理観とプロフェッショナリズム	D
II. 医学・医療に関する知識	D
III. 医療の実践	D
IV. コミュニケーション技能	F
V. 地域医療・社会医学	F
VI. 科学的探究	C

免疫系

(2年次・後期)

月	日	曜日	校時	授業項目	授業内容	担当講座、教員	教室
9	27	木	5	免疫学入門	免疫系の特徴・免疫学の歴史	免疫・由井	1 講
9	27	木	6	免疫学入門	免疫細胞と組織	免疫・由井	1 講
10	4	木	5	自然免疫	パターン認識受容体	免疫・由井	1 講
10	4	木	6	自然免疫	自然免疫応答、サイトカイン	免疫・由井	1 講
10	11	木	5	自然免疫	補体	免疫・由井	1 講
10	11	木	6	抗原認識	抗体の構造と機能	免疫・由井	1 講
10	18	木	5	抗原認識	T細胞の抗原認識	免疫・由井	1 講
10	18	木	6	抗原認識	抗原受容体遺伝子	免疫・由井	1 講
11	1	木	5	免疫応答	MHC	免疫・由井	1 講
11	1	木	6	免疫応答	T細胞活性化	免疫・由井	1 講
11	8	木	4～6	免疫学実習	抗原抗体反応	非常勤・木村	実2
11	15	木	4～6	免疫学実習	リンパ球の同定と分離	免疫・都田	実2
11	22	木	4～6	免疫学実習	抗体産生細胞の同定・フローサイトメトリー	免疫・都田	実1
11	29	木	1	免疫応答	T細胞の分化と選択(1)	免疫・由井	1 講
11	29	木	2	免疫応答	T細胞の分化と選択(2)	免疫・由井	1 講
12	6	木	1	免疫応答	細胞性免疫応答(1)	免疫・由井	1 講
12	6	木	2	免疫応答	細胞性免疫応答 (2)	免疫・都田	1 講
12	13	木	1	免疫応答	液性免疫応答(1)	免疫・由井	1 講
12	13	木	2	免疫応答	液性免疫応答 (2)	免疫・由井	1 講
12	13	木	3	免疫応答	免疫寛容と制御(1)	免疫・由井	1 講
12	20	木	1	免疫応答	免疫寛容と制御 (2)	免疫・由井	1 講
12	20	木	2		中間テスト	免疫・由井	1 講
12	20	木	3		中間テスト解説	免疫・由井	1 講
1	10	木	1	免疫と病気	移植免疫	外科学二・日高	1 講
1	10	木	2	免疫と病気	腫瘍免疫の最前線	非常勤・鶴殿	1 講
1	10	木	3	免疫と病気	腫瘍免疫の最前線	非常勤・鶴殿	1 講
1	17	木	1	免疫応答	免疫系の細胞動態	免疫・由井	1 講
1	17	木	2	免疫応答	免疫記憶	免疫・由井	1 講
1	17	木	3	免疫と病気	免疫不全	小児・森内	1 講
1	24	木	1	免疫と病気	粘膜免疫・自然免疫リンパ球	免疫・由井	1 講
1	24	木	2	免疫と病気	感染免疫	免疫・由井	1 講
1	24	木	3	免疫と病気	アレルギー	皮膚・竹中	1 講
1	31	木	1	免疫と病気	自己免疫疾患(1)	内科学一・川上	1 講
1	31	木	2	免疫と病気	自己免疫疾患(2)	内科学一・川上	1 講
1	31	木	3		まとめ	免疫・由井	1 講

腫瘍系

責任者	氏名（教室）	池田 裕明（腫瘍医学）		
	電話番号	095-819-7079	e-mail	hikeda@nagasaki-u.ac.jp
	オフィスアワー	9:00～18:00		

対象年次・学期	2年次・後期	講義形態	講義・実習
必修・選択	必修	単位数	0.5
科目英語名	The Biology of Cancer		

1. 授業の概要及び位置づけ

本講座は昭和61年、我が国最初の腫瘍医学講座として発足した。医学教育では腫瘍に関する基礎科学から臨床腫瘍学までを集中的かつ系統的に担当する。とりわけ、近年急速に発展した癌の発生、進展の機構の分子生物学的知見、診断と治療の技術革新の展開に関する内容を大幅に取り入れ、今日的な腫瘍に対する見方を探り、新たな発展の礎となる教育を目指している。

2. 授業到達目標

具体的には発がんからがんの進展、浸潤、転移に関するがんの分子生物学、がんと生体の相互作用、がんの個別性、分子標的薬、免疫機能を利用した治療法や遺伝子治療等の新しい治療法、基礎研究を基に臨床応用を行うトランスレーショナル研究、臨床腫瘍学の入門と、幅広い学習を目指す。また、本課目の学習を通じて、科学的・論理的な思考法、仮説と検証に基づく考え方、柔軟で独創的な考え方のトレーニングを目指す。

3. 授業内容（講義・実習項目）

講義

4. 教科書・教材・参考書

【参考書】

- ・がんの生物学 R.A. ワインバーグ 南江堂 12,000円
- ・Essential 細胞生物学 中村桂子・松原謙一 監訳 南江堂 8,000円

【その他】

PUB Med (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/books>) に無料で公開されている以下の4つの参考書を自在に参照できるようにすること。

- ・Molecular Cell Biology (4th ed.)
- ・Retroviruses
- ・Molecular Biology of the Cell (4th ed.)
- ・Cancer Medicine (6th ed.)

5. 成績評価の方法・基準等

筆記試験およびレポート（小テスト含む）。レポート又は小テストは毎回の授業の最後に実施し、提出を出席とみなす。出席が2/3に満たなかったものは評価の対象としない。

6. 事前・事後学修の内容

LACS資料を基に、予習並びに復習を行い、次回の講義にて確認作業を行う。

7. 教員名

池田 裕明（腫瘍医学）、浦野 健（島根大学）、藤田 雅俊（九州大学）、林 日出喜（MEDURA）、佐々木 均（病院薬剤部）、今泉 芳孝（原研内科）、益谷 美都子（フロンティア生命科学）、芦澤 和人（臨床腫瘍学）

9. ディプロマポリシー（レベルマトリクス）との対応

I. 倫理観とプロフェッショナリズム	C
II. 医学・医療に関する知識	S
III. 医療の実践	C
IV. コミュニケーション技能	C
V. 地域医療・社会医学	C
VI. 科学的探究	S

腫瘍系

(2年次・後期)

月	日	曜日	校時	授業項目	授業内容	担当講座、教員	教室
9	26	水	1	腫瘍概論	がんの生物学概論Ⅰ	腫瘍医学 池田	1 講
9	26	水	2	腫瘍概論	がんの生物学概論Ⅱ	腫瘍医学 池田	1 講
9	26	水	3	腫瘍概論	がんの生物学概論Ⅲ	腫瘍医学 池田	1 講
10	3	水	1	腫瘍の発生	がん発生の分子生物学	島根大学 浦野	1 講
10	3	水	2	腫瘍の発生	がん遺伝子・がん抑制遺伝子	島根大学 浦野	1 講
10	10	水	1	腫瘍の発生	細胞周期と細胞増殖シグナル	九州大学 藤田	1 講
10	10	水	2	腫瘍の発生	DNA修復異常と発がん	九州大学 藤田	1 講
10	17	水	1	腫瘍の発生	多段階発がん	MEDURA 林	1 講
10	17	水	2	腫瘍の発生	化学発がん	薬剤部 佐々木	1 講
10	17	水	3	腫瘍の発生	染色体異常	原研内科 今泉	1 講
10	24	水	1	腫瘍の進展	がんとアポトーシス	フロンティア 益谷	1 講
10	24	水	2	腫瘍の進展	がんと血管新生	MEDURA 林	1 講
10	31	水	1	腫瘍の進展	転移・浸潤・EMT	腫瘍医学 池田	1 講
10	31	水	2	腫瘍の進展	がんと炎症	腫瘍医学 池田	1 講
11	14	水	1	腫瘍の進展	がんと免疫	腫瘍医学 池田	1 講
11	14	水	2	腫瘍の診断/治療	がん免疫療法	腫瘍医学 池田	1 講
12	5	水	5	腫瘍の診断/治療	化学療法/個別化がん治療/ トランスレーショナル・リサーチ	腫瘍医学 池田	1 講
12	5	水	6	腫瘍の診断/治療	臨床腫瘍学入門	臨床腫瘍学 芦澤	1 講

プレリサーチセミナー

責任者	氏名（教室）	柳原 克紀（臨床検査医学（病態解析・診断学））		
	電話番号	095-819-7574	e-mail	k-yanagi@nagasaki-u.ac.jp
	オフィスアワー	月～金曜日 17:00～18:00		

対象年次・学期	1～3年次 通年	講義形態	講義・実習
必修・選択	必修（研究医枠及び熱帯医学研究医枠）	単位数	各1単位
科目英語名	Pre research seminar		

1. 授業の概要及び位置づけ

基礎医学を担う研究者の育成により卓越した教育及び研究成果を社会に還元することは医学部の使命である。基礎教室配属による少人数教育により基礎科学に必須の基礎的学力や柔軟な応用力を身につけ、科学的思考により問題を解決できる将来の医療人を養うことを目標とする。

2. 授業到達目標

基礎科学に必須の基礎的学力や柔軟な応用力を身につけ、科学的思考により問題を解決できる将来の医療人を養うことを目標とする。

3. 授業内容（講義・実習項目）

1年次：論文研究（ゼミ形式）と各教室研究内容の紹介セミナー

2年次～3年次：配属教室において、研究テーマ・目標を設定し実験を行う。

4. 教科書・教材・参考書

各担当教員により必要な資料等を提示する。

5. 成績評価の方法・基準等

1年次：出席状況及び課題レポート等により総合的に評価する。

2年次：配属教室での活動、研究成果に基づき配属先の担当教員が評価する。

3年次：配属教室での活動、研究成果に基づき配属先の担当教員が評価する。

6. 事前・事後学修の内容

各担当教員による。

7. 備考

配属教室は、2年次前期終了後に、科目責任者と相談のうえ、仮配属として決定し、3年次のプレリサーチセミナー及びリサーチセミナーで本配属とする。

また、リサーチセミナーの海外実習については、配属教室と相談のうえ、派遣学生としての応募を可能とする。

8. ディプロマポリシー（レベルマトリクス）との対応

I. 倫理観とプロフェッショナリズム	E
II. 医学・医療に関する知識	B
III. 医療の実践	E
IV. コミュニケーション技能	F
V. 地域医療・社会医学	E
VI. 科学的探究	B

English for International Medicine

Instructors: Luc Loosveldt/Jim Briganti

Class Time : to be decided

E-mail: lluc@nagasaki-u.ac.jp

Office Hours: to be announced in class

Course Objectives	
This course is designed for students interested in careers in international medicine. Focus will be on developing relevant and effective communication techniques, building fluency in spoken and written English, and reinforcing critical thinking skills in English. A range of materials will be introduced to discuss global health issues. Students will be asked to research and introduce their own materials in class to show their understanding.	
Required Textbooks	
A range of materials will be used to introduce global health issues for discussion.	
Topics	
1	First topic - pre-discussion, useful vocabulary and phrases, assignment of group roles
2	Small group discussion of readings - preparation of introductory presentation
3	Short presentations with Q&A
4	In-group review of short presentations + choosing the next topic
5	Small group discussion of readings - preparation of second short presentation
6	Short presentations with Q&A
7	In-group review of short presentations + choosing the next topic
8	Small group discussion of readings - preparation of third short presentation
9	Short presentations with Q&A
10	In-group review of short presentations + choosing the next topic
11	Small group discussion of readings - preparation of fourth short presentation
12	Short presentations with Q&A
13	Choosing the topic for the final presentation, preparing the poster
14	Review of the poster + practice sessions
15	Final poster presentations + evaluations and review of performance
Course work and Evaluation	
Students will be evaluated on the basis of classwork, assignments, group work, group presentation, on-line forum participation, written assignments, and review tests. A detailed breakdown of the evaluation process will be provided in class.	
<i>*The above syllabus is meant as a general guide, not a definite time table.</i>	

医学ゼミ

責任者	氏名（教室）	柳原 克紀（臨床検査医学（病態解析・診断学））		
	電話番号	095-819-7574	e-mail	k-yanagi@nagasaki-u.ac.jp
	オフィスアワー	月～金曜日 17:00～18:00		

対象年次・学期	1～2年次 前期・後期、3～4年次 後期	講義形態	各担当教員による
必修・選択	必修	単位数	各1単位
科目英語名	Small group medical seminar		

1. 授業の概要及び位置づけ

必修選択の科目であり、各科目10名前後の少人数教育を行う。自らが特に学習したい分野を選択し、その分野についてコアとなる教科内容を越えて特定の内容を深く掘り下げる学習を行う。当該分野の医学・科学に対する探求心・問題解決能力の育成と、より深い理解を目指す。少人数で担当教員との双方向性の授業を行うことにより教官と親しく交流すると共に、1年次から4年次まで学年間の壁を越えて共に学ぶ環境を提供する。A0学生は、医学ゼミを通して当該領域の知識を深める。

2. 授業到達目標

各担当教員による。

3. 授業内容（講義・実習項目）

各担当教員による。

4. 教科書・教材・参考書

各担当教員による。

5. 成績評価の方法・基準等

各担当教員により、ゼミへの出席状況、取り組み等により総合的に評価する。

6. 備考

授業科目の選択方法

- A. 各開講科目について、教育目標、授業内容、担当教員、開講場所、開講時間帯等を公示する。
- B. 各学年開始前に、前期・後期別に受講希望科目を学務係に提出する（第3希望まで）。
- C. 第1希望を優先し、各科目へ学生の割り振りを行う。

1、2年次前期・後期、3年次前期、4年次前期に開講する。

3年次への進級には2年次で1単位以上、4年次への進級には3年次までに2単位以上、5年次への進級には4年次までに3単位以上修得する必要がある。卒業のための最低修得単位数は3単位である。

7. ディプロマポリシー（レベルマトリクス）との対応

I. 倫理観とプロフェッショナリズム	C
II. 医学・医療に関する知識	D
III. 医療の実践	D
IV. コミュニケーション技能	E
V. 地域医療・社会医学	E
VI. 科学的探究	E

平成30年度 医学ゼミ 開講テーマ一覧(2年生)

教室	責任者名	ゼミテーマ(サブタイトル)	目的・方針	内容	開講時間	場所	評価方法	備考
神経形態学 (第一解剖)	森 望	Neuroanatomy of the Mind・心の神経解剖学	神経解剖学、神経生理学の知識をベースに「認知」「意識」「感情」「行動」「意欲」等の脳内原理を理解する。その上で、「いこう」がどう生まれ、成長し、内蔵するの、あるいは、ゆらぎ、揺れるのか、自分の頭で考える。脳神経科学、精神医学への橋渡しとする。自らの頭で考え、自らの言葉で語り、自らのスタイルで発表できるようにする。	脳には形があるが、心には形がない。しかし、心は脳内に生まれる。では、脳・心とはどう形成されるのか？現代の神経科学、脳科学の知識をベースに、心の形成のナゾへ挑む。	金曜日3校時	視聴覚セミナー室3	出席、発表内容、質疑応答、レポート	
肉眼解剖学 (第二解剖)	弦本 敏行	臨床解剖学への招待	様々な疾患の病態・治療を解剖学的側面から理解することにより、それら疾患への理解を深めること	さまざまな臓器に生じる各種の疾患を提示し、それらの発症メカニズムの肉眼的背景について考察する。ゼミは抄読会形式で進行する。解剖学に関連した臨床分野の英語論文を自ら読めた上で読んで理解し、プレゼンテーションをする。さらに、全体で討論する。	金曜日3校時	視聴覚セミナー室1	出席、発表の評価、質疑応答	
組織解剖 (第三解剖)	小路 武彦	ビデオで学ぶ組織発生	発生学・組織実習で得た知識を深めることを目的とする。	日本語の動画教材を用い、発生学から疾患への理解を深める。各回組織発生に関するDVDを鑑賞の後、グループ討論を行う。	金曜日3校時	小会議室	出席、レポートを総合的に評価。	
神経生理 (第二生理)	篠原 一之	心の個人差の脳科学	英語論文、原著輪読を通して心の個人差の脳科学について理解を深めるとともに、英語読解・プレゼンテーション能力を養う。	近年、性格をはじめとした心の個人差、及び、社会的コミュニケーション能力障害を呈する発達障害と、脳機能・形態、遺伝子多型、内分秘機能との関わりが明らかになりつつある。そこで、これら心の個人差・発達障害の生物学的基盤に関する最新の研究論文を読み、その内容に関するプレゼンと議論を行う。これらの活動を通して、心の科学に関する理解を深めるとともに、臨床・研究活動に必須の英語読解・プレゼン能力を身につける。	金曜日3限	第二生理教室・会議室	レポート、出席、発表内容等を加味して総合的に評価する。	
病理診断科学	福岡順也/新野大介/二口充	形態から見る「癌って？」	形態を見て癌に起こっている生物学を考えるブレインストーム	がん細胞は本当にモノクローナルなのか？癌が引き起こす周囲の環境の変化はどう考えるのか？なぜ癌はCPRにならないのか？などについて、病理学的にアプローチし、ディスカッションを行う。	金曜日3校時	病理診断科医局(歯学部C棟5階)/中央診療棟5階病理診断科・病理部	ディスカッションの能力と理解度	
微生物学 (感染分子)	西田教行 田口 謙	ケースレポートから学ぶ感染症	原著論文を読むことで、科学的批判力を養う	NEJMのCase reportから感染症の症例を選択的に取り上げ、丁寧に読解を行う。	金曜日3校時	基礎棟8階 集客室	出席およびレポート	
精神神経科	小澤寛樹	映画から見る精神医学	具体的にイメージにくい精神医学の様々な現象、症状、問題に関して映画・テレビなどの映像表現を通して、人の心に対する理解を深め、自己の考え・感情を論理的・能動的に議論することを目的とする。	精神疾患を取り扱った映像作品を毎回取り上げ鑑賞し、1～2、3人がその疾患に関して事前研究と資料作成、講義当日にプレゼンテーションを実施する事で、能動的な参加姿勢を養う。	原則として水曜日17時開始	第3講義室または精神科外来63番診察室	①出席点50%②視聴後にディスカッションへ参加意欲・各回の提出レポート50%	毎回映画の視聴後にテーマディスカッション・解説講義を21時頃まで行います。期間内で5校時目以降に他科目を受講する必要がある人、その他予定のある人などは、その点留意してください。
精神神経科	今村明	児童思春期の精神医学を考える	精神医学の世界に於いて児童・思春期の精神医学はその社会的な重要性に比して、専門家が不足している領域である。本ゼミでは発達障害を中心にこの分野を中心に取り上げ、学んでいく。	発達障害を中心に児童・思春期精神医学についての概要を学んでいく。映像作品等での視覚的な学習も随時実施する。時間が許せば、課外実習として各種施設などを見学し、実際に学ぶ事も行いたいと考えている。	水曜日の18時以降	精神科外来63番診察室	①ゼミへの積極的な参加姿勢や自主性②講義終了後に提出してもらう課題の成果以上を総合的に判断する	参加希望者が10名を超過する場合には、希望者への事前課題等で選考を実施する場合もある。また夕方からの実施のため、その時間帯での別の講義や私的予定など、受講にあたっては十分考慮すること。
精神神経科	木下裕久	リエゾン症例から学ぶ臨床精神医学(基礎編)	総合病院の一般病棟で遭遇する可能性が高い精神障害の症例を題材として、リエゾン精神医学の基本的な考え方を診断から治療への経過を通して学ぶ講義とする。	評価ツールの使い方など、低学年でも興味を持っていた内容です。	原則として火曜日19時開始	精神科医局または外来	積極的な参加姿勢や課題への取り組みを評価	参加希望者が11名を超過する場合には、希望者への事前課題等で選考を実施する場合もある。また夕方からの実施のため、その時間帯での別の講義や私的予定など、受講にあたっては十分考慮すること。
精神神経科	松坂雄亮	精神科医と学ぶ総合診療への道	人体の基礎知識と疾患の成り立ちを中心に体系的に復習し、症例を題材とした学習を通して診断から治療への流れを感覚として身につける。精神科医という職種その道のプロではない者」とともに行うことで、これからの臨床実習・初期研修で習得すべきエッセンスを見出す機会とする。	1回の授業で1つの症例をテーマにする。ロールプレイ形式で医療面接の練習を行い、症例に関する基礎医学的、病理学的な知識を復習する。また、診断に至る過程と基本的な治療を学び、1つの疾患を時系列的なストーリーとして把握すること、実臨床に近い形で知識を習得する。毎回異なる臓器の異なる病態について学んでいく。	金曜日17:00-18:00	精神科医局	ゼミへの積極的な参加姿勢や取り組み状況を総合的に評価する	
小児科	中嶋 有美子	障害が個性か―子どもがハンディキャップを知った家族の受容と社会の支援を考える	人と違うことは障がいなのか、個性なのか―家族が直面する葛藤や、乗り越えていくための課題を少しでも理解し、周囲が支援するために何が必要かを一緒に考えてもらいたい。	我が子に染色体異常があるとわかったとき、育児中に育てにくさを感じたとき、よその子よりも遅れていると思えたとき、遠方に暮れ、悩み、怒り、苦しむ家族がそれを受容していくことができれば、子どもが生き生きと社会の中で生きていくためにはどのような道筋があるか、毎回テーマを決めて考察を加える。	木曜日17時18時	10階小児科医局カンファランス室	最後のまとめ	
眼科	Masafumi Uematsu, Yasser Helmy Mohamed	Eye: visual sensory organ	To improve English skill and knowledge of eye diseases	Discussion about eye diseases by using audiovisual materials, etc.	月曜日17:00-18:30	眼科医局	出席、態度、レポートなどにより総合的に評価する	
臨床感染症学・感染制御教育センター	泉川公一	感染症に強くなる！！	致死率の高い種々の感染症や薬剤耐性微生物の脅威に対して人類はどのように対応しているかを学ぶ。生き物へ生き物の独特な医療においてヒトが患者になれるのか？学生との双方向に意見交換を行う	日本のみならず世界各地で発生している様々な感染症について、その診断、治療ならびに予防的な研究について学び、ヒトが微生物をどのように克服していくのかそのプロセスを学び、臨床と基礎のBridgingとは何かを習得する。	月曜日16:30-18:00	長崎大学病院	出席状況、発表、授業態度などの総合評価	
原研国際	高村 昇	グローバルヘルス入門(2)	一年時に引き続き、推薦入学国際枠で入学した学生に加えて一般学生を対象に、世界を目指す医師・医学者を養成する目的で、グローバルヘルスに関する成書の輪読会を行い、あわせてグローバルヘルスに関する概説を行う。	「Textbook of International Health」をはじめとする国際保健関連の英文資料を輪読することで国際保健、国際医療の実態についてより深い理解を得る。	金曜日3校時	原研棟4階研修室	出席状況、ゼミにおける発表内容等を考慮して評価する。	
へき地病院再生支援・教育機構	調 漸 中嶋了太	離島・へき地医療の達人から学ぶ	へき地や離島医療の現状を学び、これからの地域医療や我が国のこれからの医療について考える	・離島・へき地の第一線で活躍する多職種による双方向性の講義を中心とする。 ・地域医療に密接に関係する家庭医や、病院総合医、プライマリドクターとして活躍する医師のほか行政や地域のメディカルスタッフによる講義を予定している。 ・「地域医療」という漠然としたイメージをリアルな物として認識できるようにすること。 ・地域枠学生に限らず、幅広い学生の参加を歓迎する。	金曜日 18:00～19:30	医学部基礎棟1階視聴覚教室	出席・レポート・発表で評価を行います。	全学生を対象としています。地域枠のみならず地域枠以外の学生で地域医療や総合診療に関心のある方の方参加を歓迎いたします。
フロンティア生命科学	益谷 美都子 戸澤 和人 本田 琢也 二口 充	がん医療の最前線での研究や課題を学ぶ	がん医療の最前線での研究や課題についてのカンファレンスに参加し学び、理解を深める。	全国のがん診療連携拠点病院と国立がん研究センターが参加するネットワークで開催する多拠点合同TVメディカル・カンファレンスに参加し、聴講する。	第2、第4木曜日17:30-19:00	C棟8階第6会議室	出席、出席態度を重要視する。レポート・試験などはありません。	全学生を対象としています。がん医療に関心のある方の方参加を歓迎いたします。

English Foundation Skills for Second Year Medical Students

Instructors: Luc Loosveldt
Jim Briganti

Class Time : to be decided

E-mail: lluc@nagasaki-u.ac.jp

Office Hours: to be announced in class

Course Objectives	
This is a continuation of the previous year's English for Medical Students. The course will build on the foundation laid in the previous course, but with a focus on developing oral skills. Group and pair presentations, discussion, debate practice, and professional email writing protocol will be some of the activities students will be required to actively participate in to successfully complete the course	
Required Textbooks	
• Readings to be assigned in class.	
Topics	
1	Introduction and overview of the course, introduction to the Pecha-Kucha (PK) presentation
2	Introducing and discussion of topics for first group presentation/discussion+ building your Pecha-Kucha (PK); introduction of the rubric
3	Discussion and listening practice; email writing protocol
4	Reviewing the PK scripts; PK practice; using the rubric to review PK performance
5	First PK sessions
6	More email writing tips; reviewing PK sessions
7	First poster session practice + script review
8	First poster session
9	Topics for second group presentation; preparing spoken summaries; more email writing tips
10	Introducing the presentation topics for peer evaluation
11	Reviewing the PK scripts; body language and intonation to convey meaning
12	Second PK sessions
13	discussion and review of second script + introduction on how to make a poster
14	Second poster session practice + script review
15	Final Poster Sessions + evaluations
Course work and Evaluation	
Students will be evaluated on the basis of classwork, assignments, vocabulary quizzes, group project, written work. A detailed breakdown of the evaluation process will be provided in class.	
<i>*The above syllabus is meant as a general guide,, not a definite time table.</i>	