

学期 / Semester	2018年度 / Academic Year 4クオ ーター / Fourth Quarter	曜日・校時 / Day・Period	金 / Fri 1, 金 / Fri 2
開講期間 / Class period	2018/11/27 ~ 2019/02/08		
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
時間割コード / Time schedule code	20180586028401	科目番号 / Subject code	05860284
科目ナンバリングコード / Numbering Code	GEMA 15161_005		
授業科目名 / Subject	ヒトのからだを探る (形態を科学する) / Science and art in the human body		
編集担当教員 / Professor in charge of putting together the course syllabus	田中 克己 / Tanaka Katumi, 弦本 敏行 / Turumoto Toshiyuki, 矢野 浩規 / Yano Hiroki, 大石 正雄 / Oishi Masao, 今村 禎伸		
授業担当教員名 (科目責任者) / Professor in charge of the subject	田中 克己 / Tanaka Katumi		
授業担当教員名 (オムニバス科目等) / Professor(s)	田中 克己 / Tanaka Katumi, 矢野 浩規 / Yano Hiroki, 大石 正雄 / Oishi Masao, 今村 禎伸		
科目分類 / Class type	全学モジュール 科目		
対象年次 / Year	1, 2, 3, 4	講義形態 / Class Form	講義 / Lecture
教室 / Class room	教養教育A棟14 / RoomA-14		
対象学生 (クラス等) / Target students	工学部・環境科学部		
担当教員Eメールアドレス/E-mail address	katsumit 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/Instructor office	長崎大学医学部形成外科学教室 教授室		
担当教員TEL/Tel	095-819-7327 (教室代表)		
担当教員オフィスアワー/Office hours	毎週火曜日17時~20時および毎週木曜日15時から17時		
授業の概要及び位置づけ/Course overview and relationship to other subjects	人体はさまざまな組織・器官により構成されており、そのいずれも機能と形態の調和に基づいてい ます。顔面、手・足をはじめとした各部位を形態の点から科学的に捉え、その変化についても考え てみましょう。		
授業到達目標/Course goals			
知識・技能以外に、この授業を通して身につけ て欲しい力 (1つ以上3つまで) /Ability other than knowledge and skills acquired mainly through lessons (1 to 3)	主体性 / Autonomy 汎用的能力 / Generic Competence 倫理観 / Ethics 多様性の理解 / Understanding Diversity 協働性 / Cooperativeness 考えをやり取りする力 / Ability to exchange ideas 国際・地域社会への関心 / Interest in international / local society		
学生の思考を活性化させるための授業手法 /Lesson method to stimulate students' thinking	A. 授業内容の理解度を確認したり自分で考えさせたりする活動 / Activities to check the degree of comprehension of the contents to the lesson or to think over B. 多角的に考えるために他者と関わる活動 / Activities involving others to think from various perspectives C. 技能修得のために実践する活動 / Activities to practice for acquiring skills D. 問題解決のために知識を総合的に活用する活動 / Activities that comprehensively utilize knowledge to solve problems E. 上記以外の学生の思考の活性化を促す授業手法 / Teaching methods to stimulate students' thinking other than the above F. 教員からの講義のみで構成される / It consists only of lectures from teachers		
成績評価の方法・基準等/Grading	出席ならびにレポートによる評価を行う。		
各回の授業内容・授業方法 (学習指導方法) /Class content and format	詳細は授業計画詳細を参照		
事前、事後学習の内容/Preparation & Review			
キーワード/Key word	人体、形態、機能、科学		
教科書・教材・参考書/Textbook, Teaching material, and Reference book			
受講要件 (履修条件) /Prerequisites, etc.			
アクセシビリティ/Accessibility (for students with disabilities)			
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		
2018年11月30日	1校時：総論 (担当：田中克己) ・ヒトのからだを多角的に観察する。解剖学的・芸術的・文学的・感情的etcといったさまざまな視 点で形態を捉えてみましょう。 2校時：手 (担当：田中克己) ・手は機能が中心にとらえてしまいがちであるが、手の持つ造形美を中心に考える。形態は機能に 従うのか？		
2018年12月7日	1・2校時：顔(担当：矢野浩規) ・顔からみた自我と美意識		

2018年12月14日	1・2校時：足（担当：田中克己） ・ヒトにおける足とは？日本人における足とは？
2018年12月21日	1・2校時：鼻・耳（担当：今村禎伸） ・形態からみた鼻と耳
2019年1月11日	1・2校時：乳房（担当：田中克己） ・形態から生み出されるものは？
2019年1月25日	1・2校時：眼瞼・口（担当：大石正雄） ・眼は口ほどに物を言う？
2019年2月1日	1・2校時：毛・爪（担当：田中克己） ・毛や爪はアクセサリーなのか？
2019年2月8日	1・2校時：まとめ（担当：田中克己）

学期 / Semester	2018年度 / Academic Year 3クオ ーター / Third Quarter	曜日・校時 / Day・Period	金 / Fri 1, 金 / Fri 2
開講期間 / Class period	2018/09/28 ~ 2018/11/16		
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
時間割コード / Time schedule code	20180586028601	科目番号 / Subject code	05860286
科目ナンバリングコード / Numbering Code	GEMA 15181_005		
授業科目名 / Subject	ヒトのからだを探る (からだの中の反逆者・がん細胞との闘い) / Recent advancement in cancer treatment--surgery, chemotherapy and immunotherapy		
編集担当教員 / Professor in charge of putting together the course syllabus	金高 賢悟 / Kanetaka Kengo, 弦本 敏行 / Turumoto Toshiyuki, 高槻 光寿 / Takatuki Mituhisa, 江口 晋 / Eguti Susumu, 山之内 孝彰 / Yamanouti Koushiyou		
授業担当教員名 (科目責任者) / Professor in charge of the subject	金高 賢悟 / Kanetaka Kengo		
授業担当教員名 (オムニバス科目等) / Professor(s)	金高 賢悟 / Kanetaka Kengo, 高槻 光寿 / Takatuki Mituhisa, 江口 晋 / Eguti Susumu, 山之内 孝彰 / Yamanouti Koushiyou		
科目分類 / Class type	全学モジュール 科目		
対象年次 / Year	1, 2, 3, 4	講義形態 / Class Form	講義 / Lecture
教室 / Class room	教養教育A棟31 / RoomA-31		
対象学生 (クラス等) / Target students	工学部および環境科学部		
担当教員Eメールアドレス / E-mail address	kanetaka 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 / Instructor office	長崎大学大学院移植・消化器外科		
担当教員TEL/Tel	095-819-7316		
担当教員オフィスアワー / Office hours	特に設定なし		
授業の概要及び位置づけ / Course overview and relationship to other subjects	生涯のうち国民の2人に1人がかかると推測されるがんは重要な課題であります。また、がん対策基本法においても「がん」教育の重要性が指摘されており、それぞれの人が基礎的教養として身につけておくべきものなりつつあります。一方で日本人の死亡原因としてもっとも多いがんについての理解やがん患者さんに対する正しい認識は、十分であるとはいえない状況であるといえます。本講義では、主に消化器系のがんの基礎的な知識および最新の治療について学ぶことによって、健康に対する関心をもち、疾病について正しく理解することで、がんに対する知識や、がん患者さんに対する適切な行動ができるようになることを期待します。		
授業到達目標 / Course goals	まず体のなかの、消化器系の主な臓器である、食道、胃、大腸、肝臓、膵臓、胆道などについて、それぞれについて解剖や生理機能や働きについて理解することです。それを基本として、それぞれの臓器の正常機能と増殖からの逸脱である、「がん」について、病態と進展様式、社会的身体的に生ずる問題を認識し、外科手術、抗がん剤治療などを中心としたそれぞれに対する最新の治療法について理解することを目標とします。		
知識・技能以外に、この授業を通して身につけて欲しい力 (1つ以上3つまで) / Ability other than knowledge and skills acquired mainly through lessons (1 to 3)	主体性 / Autonomy 汎用的能力 / Generic Competence 倫理観 / Ethics 多様性の理解 / Understanding Diversity 協働性 / Cooperativeness 考えをやり取りする力 / Ability to exchange ideas 国際・地域社会への関心 / Interest in international / local society		
学生の思考を活性化させるための授業手法 / Lesson method to stimulate students' thinking	A. 授業内容の理解度を確認したり自分で考えさせたりする活動 Activities to check the degree of comprehension of the contents to the lesson or to think over B. 多角的に考えるために他者と関わる活動 Activities involving others to think from various perspectives C. 技能修得のために実践する活動 Activities to practice for acquiring skills D. 問題解決のために知識を総合的に活用する活動 Activities that comprehensively utilize knowledge to solve problems E. 上記以外の学生の思考の活性化を促す授業手法 Teaching methods to stimulate students' thinking other than the above F. 教員からの講義のみで構成される It consists only of lectures from teachers		
成績評価の方法・基準等 / Grading	出席とレポートによって評価します。		
各回の授業内容・授業方法 (学習指導方法) / Class content and format	詳細は授業計画詳細を参照		
事前・事後学習の内容 / Preparation & Review			
キーワード / Key word	外科学、がん、手術		
教科書・教材・参考書 / Textbook, Teaching material, and Reference book	適時紹介します。		
受講要件 (履修条件) / Prerequisites, etc.			
アクセシビリティ / Accessibility (for students with disabilities)	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、修学の妨げとなりうる社会的障壁の除去およ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のサポートについては、担当教員または「アシスト広場」(障がい学生支援室)にご相談ください。		
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	外科学の歴史(日本の医学は長崎から)
第2回	手術の変遷について(メスからロボットまで)
第3回	抗がん剤についての基礎知識
第4回	食道のお話し(酒とたばこが悪いのか?)
第5回	胃のお話し1(胃潰瘍とピロリ菌)
第6回	胃のお話し2(まだまだ多い日本人の胃がん)
第7回	小腸と大腸のお話し1(お腹の中の小宇宙)
第8回	小腸と大腸のお話し2(お腹を切らずにがんを治す)
第9回	肝臓のお話し1(再生する肝臓の不思議)
第10回	肝臓のお話し2(肝切除と肝移植)
第11回	膵臓のお話し(ランゲルハンス島ってどこ?)
第12回	胆嚢・胆道のお話し(何が通る道なのか?)
第13回	小児外科のお話し
第14回	乳腺のお話し(男性も女性も聞いてほしい)
第15回	外科学の未来について(再生医療への取り組み)

学期 / Semester	2018年度 / Academic Year 4クオ ーター / Fourth Quarter	曜日・校時 / Day・Period	木 / Thu 1, 木 / Thu 2
開講期間 / Class period	2018/11/27 ~ 2019/01/31		
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
時間割コード / Time schedule code	20180586028801	科目番号 / Subject code	05860288
科目ナンバリングコード / Numbering Code	GEMA 15201_005		
授業科目名 / Subject	ヒトのからだを探る (Visible Human Body) / Visible Human Body		
編集担当教員 / Professor in charge of putting together the course syllabus	弦本 敏行 / Turumoto Toshiyuki, 岡本 圭史 / Okamoto Keishi, 高村 敬子 / Takamura Keiko, 佐伯 和信 / Saiki Kazunobu		
授業担当教員名 (科目責任者) / Professor in charge of the subject	弦本 敏行 / Turumoto Toshiyuki		
授業担当教員名 (オムニバス科目等) / Professor(s)	弦本 敏行 / Turumoto Toshiyuki, 岡本 圭史 / Okamoto Keishi, 高村 敬子 / Takamura Keiko, 佐伯 和信 / Saiki Kazunobu		
科目分類 / Class type	全学モジュール 科目		
対象年次 / Year	1, 2, 3, 4	講義形態 / Class Form	講義 / Lecture
教室 / Class room	教養教育A棟22 / RoomA-22		
対象学生 (クラス等) / Target students			
担当教員Eメールアドレス/E-mail address	tsurumot 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/Instructor office	Department of macroscopic anatomy		
担当教員TEL/Tel	095-819-7023		
担当教員オフィスアワー/Office hours	mail to tsurumot nagasaki-u.ac.jp		
授業の概要及び位置づけ/Course overview and relationship to other subjects	Human anatomy with 3D anatomical apr "Visible body"		
授業到達目標/Course goals	To understand human anatomy		
知識・技能以外に、この授業を通して身につけ て欲しい力 (1つ以上3つまで) /Ability other than knowledge and skills acquired mainly through lessons (1 to 3)	主体性 / Autonomy 汎用的能力 / Generic Competence 倫理観 / Ethics 多様性の理解 / Understanding Diversity 協働性 / Cooperativeness 考えをやり取りする力 / Ability to exchange ideas 国際・地域社会への関心 / Interest in international / local society		
学生の思考を活性化させるための授業手法 /Lesson method to stimulate students' thinking	A. 授業内容の理解度を確認したり自分で考えさせたりする活動 / Activities to check the degree of comprehension of the contents to the lesson or to think over B. 多角的に考えるために他者と関わる活動 / Activities involving others to think from various perspectives C. 技能修得のために実践する活動 / Activities to practice for acquiring skills D. 問題解決のために知識を総合的に活用する活動 / Activities that comprehensively utilize knowledge to solve problems E. 上記以外の学生の思考の活性化を促す授業手法 / Teaching methods to stimulate students' thinking other than the above F. 教員からの講義のみで構成される / It consists only of lectures from teachers		
成績評価の方法・基準等/Grading	mini test (5 x 6 = 30), participation (60), approach (10)		
各回の授業内容・授業方法 (学習指導方法) /Class content and format	詳細は授業計画詳細を参照		
事前、事後学習の内容/Preparation & Review			
キーワード/Key word	human anatomy, body part, organ		
教科書・教材・参考書/Textbook, Teaching material, and Reference book			
受講要件 (履修条件) /Prerequisites, etc.			
アクセシビリティ/Accessibility (for students with disabilities)	In order to ensure equal educational opportunities for all students, Nagasaki University strives to remove societal barriers that may interfere with academic activities, and to provide reasonable accommodations as necessary and appropriate. If you have any questions or concerns regarding reasonable accommodations or other support in this class, please feel free to talk to the instructor (contact information above), or contact the Student Accessibility Office. Student Accessibility Office contact information (TEL) 095-819-2006 (FAX) 095-819-2948 (E-MAIL) support ml.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		

1	Introduction
2	Bone and joint (1)
3	Bone and joint (2)
4	Bone and joint (3)
5	Digestion and Absorption (1)
6	Digestion and Absorption (2)
7	Respiration and Blood (1)
8	Respiration and Blood (2)
9	Heart and circulation (1)
10	Heart and circulation (2)
11	Automatic nerve, Endocrine system, Immune system
12	Reproduction and embryology
13	Central nerve system and peripheral nerve (1)
14	Central nerve system and peripheral nerve (2)
15	Summary

学期 / Semester	2018年度 / Academic Year 4クオ ーター / Fourth Quarter	曜日・校時 / Day・Period	木 / Thu 1, 木 / Thu 2
開講期間 / Class period	2018/11/27 ~ 2019/01/31		
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
時間割コード / Time schedule code	20180586028801	科目番号 / Subject code	05860288
科目ナンバリングコード / Numbering Code	GEMA 15201_005		
授業科目名 / Subject	ヒトのからだを探る (Visible Human Body) / Visible Human Body		
編集担当教員 / Professor in charge of putting together the course syllabus	弦本 敏行 / Turumoto Toshiyuki, 岡本 圭史 / Okamoto Keishi, 高村 敬子 / Takamura Keiko, 佐伯 和信 / Saiki Kazunobu		
授業担当教員名 (科目責任者) / Professor in charge of the subject	弦本 敏行 / Turumoto Toshiyuki		
授業担当教員名 (オムニバス科目等) / Professor(s)	弦本 敏行 / Turumoto Toshiyuki, 岡本 圭史 / Okamoto Keishi, 高村 敬子 / Takamura Keiko, 佐伯 和信 / Saiki Kazunobu		
科目分類 / Class type	全学モジュール 科目		
対象年次 / Year	1, 2, 3, 4	講義形態 / Class Form	講義 / Lecture
教室 / Class room	教養教育A棟22 / RoomA-22		
対象学生 (クラス等) / Target students			
担当教員Eメールアドレス/E-mail address	tsurumot 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/Instructor office	医学部肉眼解剖学教室		
担当教員TEL/Tel	095(819)7021		
担当教員オフィスアワー/Office hours	tsurumot nagasaki-u.ac.jp まで相談してください。		
授業の概要及び位置づけ/Course overview and relationship to other subjects	ヒトのからだの解剖学をわかりやすく講義します。毎回の講義では、長崎大学の学生の皆さんがだ れでも利用できる3D解剖学アプリ“Visible Body”を使って、自らの手で様々な臓器、器官を確認し 、観察しながら、理解を深めていきます。		
授業到達目標/Course goals	ヒトのからだを構成する各臓器・器官のかたちを理解し、その意義を理解できるようになること。		
知識・技能以外に、この授業を通して身につけ て欲しい力(1つ以上3つまで)/Ability other than knowledge and skills acquired mainly through lessons (1 to 3)	主体性 / Autonomy 汎用的能力 / Generic Competence 倫理観 / Ethics 多様性の理解 / Understanding Diversity 協働性 / Cooperativeness 考えをやり取りする力 / Ability to exchange ideas 国際・地域社会への関心 / Interest in international / local society		
学生の思考を活性化させるための授業手法 /Lesson method to stimulate students' thinking	A. 授業内容の理解度を確認したり自分で考えさせたりする活動 / Activities to check the degree of comprehension of the contents to the lesson or to think over B. 多角的に考えるために他者と関わる活動 / Activities involving others to think from various perspectives C. 技能修得のために実践する活動 / Activities to practice for acquiring skills D. 問題解決のために知識を総合的に活用する活動 / Activities that comprehensively utilize knowledge to solve problems E. 上記以外の学生の思考の活性化を促す授業手法 / Teaching methods to stimulate students' thinking other than the above F. 教員からの講義のみで構成される / It consists only of lectures from teachers		
成績評価の方法・基準等/Grading	内容理解確認小テスト(5点×6=30点)+授業参加度(60点)+授業への取り組み(10点)=合計 100点		
各回の授業内容・授業方法(学習指導方法)/Class content and format	詳細は授業計画詳細を参照		
事前・事後学習の内容/Preparation & Review	各講義の後、3D解剖学アプリ“Visible Body”を利用して各臓器・器官の構造と位置を再確認する こと。		
キーワード/Key word	ヒト、臓器、器官、解剖学		
教科書・教材・参考書/Textbook, Teaching material, and Reference book	とくにありません。		
受講要件(履修条件)/Prerequisites, etc.	とくにありません。		
アクセシビリティ/Accessibility (for students with disabilities)	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)			
学生へのメッセージ/Message for students	形態学とはもののかたちからさまざまな情報をえて、その本質を理解する学問です。 本科目ではとくにヒトのからだに焦点を絞り、それを構成するさまざまな臓器、器官の成り立ちを わかりやすく説明します。		
授業計画詳細 / Course Schedule			
回(日時) / Time(date and time)	授業内容 / Contents		
1	オリエンテーション; 講義計画、授業の進め方に関する説明等		

2	骨・関節に関して（１）
3	骨と関節（２）
4	骨と関節（３）
5	消化と吸収（１）
6	消化と吸収（２）
7	呼吸と血液（１）
8	呼吸と血液（２）
9	心臓と血管（１）
10	心臓と血管（２）
11	自律神経、内分泌、免疫
12	生殖と発生
13	中枢神経と末梢神経（１）
14	中枢神経と末梢神経（２）
15	まとめ