

組織・発生学（組織・発生学）

2 年次 前学期	授業科目責任者：寒河江 登志朗（解剖学）
----------	----------------------

学習の目標 (GIO)	人体ならびに口腔を構成する器官の組織構造を理解する。各器官の特徴を説明できるようにする。構造と機能の関係を理解する。人体の発生および歯の発生に出現する組織構造を理解し、発生機序を説明できるようにする。
授業担当者	解剖学 講座 寒河江登志朗, 山本 仁, 柏村 眞, 平山勝憲, 新美寿英, 赤石 茂, 須藤智子, 三島弘幸, 山本正昭, 杉田和実, 千坂英輝, 寺嶋哲夫, 本田知久, 星野和正, 佐藤由紀江, 高橋由里代, 桑田隆生 生物学教室 鈴木久仁博
教科書	入門組織学・牛木辰男・南江堂 カラーアトラス組織・細胞学・岩永敏彦・医歯薬出版 口腔組織・発生学・脇田 稔 (編)・医歯薬出版 ラングマン人体発生学・サドラー著・安田峯生 (訳)・メディカルサイエンスインターナショナル
参考図書	カラー人体解剖学 - 構造と機能：ミクロからマクロまで - マティーニ他・井上貴央 (監訳)・西村書店 ジュンケイラ組織学・坂井建雄 (監訳)・丸善 Ten Cate 口腔組織学・川崎堅三 (監訳)・医歯薬出版 ムーア人体発生学・瀬口春道 (訳)・医歯薬出版
実習器材	講義用ノート (B5, リングなどのない大学ノート) 色鉛筆 (12 色程度)
評価方法 (EV)	定期試験 (6 割), 平常試験・講義ノート・レポート (4 割) で基本的な評価を行い, これに出席状況・学習態度を加味して総合的に評価する。
学生への メッセージ オフィスアワー	限られた授業時間を有効に活用するために学生は予習復習を充分にすること。理解の程度を確かめるために, 授業で学生へ問いかけをする。随時, 講義ノート提出をするのでノートの整理をこまめに行うこと。 授業時に分からないことがあればその場で積極的に質問することが望まれる。授業時以外の質問などは anatomy2.md.ml@nihon-u.ac.jp へメールで問い合わせるか, 教員のアポイントをとる。

日程	授業項目	授業内容・行動目標・学習方略 (SBOs) (LS)・準備学習 (予習) 内容・コアカリキュラム・国家試験出題基準	授業担当者
4 月 5 日 (火) 1 時間 11:00 ~ 11:50	組織学総論 細胞 1	人体の階層的構造と組織学の範疇, 組織学的研究方法 (標本作製から観察まで) が説明できる。 生命を構成する基本物質が説明できる。 細胞の核の構造と機能が説明できる。 遺伝子の構造と機能および遺伝の基本的機序が説明できる。 D - 1 - 1) 生命を構成する基本物質 D - 1 - 2) 遺伝子と遺伝 D - 1 - 3) 細胞の構造と機能 6 - A-b) 細胞・細胞内小器官の名称・機能	寒河江登志朗
4 月 5 日 (火) 1 時間 13:00 ~ 13:50	細胞 2	細胞膜の構造と機能が説明できる。 D - 1 - 3) 細胞の構造と機能 6 - A-b) 細胞・細胞内小器官の名称・機能	同上
4 月 8 日 (金) 1 時間 9:00 ~ 9:50	細胞 3	細胞内小器官の構造と機能が説明できる。 細胞骨格を説明できる。 細胞の接着装置と表面形態の構造と機能が説明できる。 D - 1 - 3) 細胞の構造と機能 D - 1 - 4) 細胞のコミュニケーション 6 - A-b) 細胞・細胞内小器官の名称・機能	鈴木久仁博
4 月 8 日 (金) 1 時間 10:00 ~ 10:50	細胞 4	細胞周期と細胞分裂を説明できる。 細胞死の基本的機序を説明できる。 D - 1 - 3) 細胞の構造と機能 6 - A-b) 細胞・細胞内小器官の名称・機能	同上
4 月 8 日 (金) 1 時間 11:00 ~ 11:50	上皮・腺 1	組織分類が説明できる。 上皮組織の形態的分類と機能的分類が説明できる。 D - 2 - 3) -(1) 組織 6 - A-c) 組織	山本仁
4 月 8 日 (金) 1 時間 13:00 ~ 13:50	上皮・腺 2	上皮組織の形態的分類と存在部位が説明できる。 D - 2 - 3) -(1) 組織 6 - A-c) 組織	同上
4 月 12 日 (火) 1 時間 11:00 ~ 11:50	上皮・腺 3	上皮から腺の発生を説明できる。 外分泌腺と内分泌腺を説明できる。 内分泌腺の詳細については 5 月に講義する。 D - 2 - 3) -(1) 組織 6 - A-c) 組織	同上

日程	授業項目	授業内容・行動目標・学習方略(S B O s)(L S)・準備学習(予習) 内容・コアカリキュラム・国家試験出題基準	授業担当者
4 月 12 日 (火) 1 時間 13:00 ~ 13:50	上皮・腺 4	外分泌腺の構造と機能を説明できる。 腺を分泌物の性状、形態および分泌機構にもとづいて分類できる。 細胞の分泌と吸収機構を説明できる。 D - 2 - 3) -(1) 組織 D - 1 - 3) 細胞の構造と機能 6 - A-c) 組織	同上
4 月 15 日 (金) 1 時間 9:00 ~ 9:50	結合組織 1	結合組織の細胞成分、線維成分、基質を説明できる。 膠原繊維、弾性繊維を説明できる。 D - 2 - 3) -(1) 組織 6 - A-c) 組織	鈴木久仁博
4 月 15 日 (金) 1 時間 10:00 ~ 10:50	結合組織 2	結合組織の分類が説明できる。 疎性結合組織と密性結合組織を説明できる。 D - 2 - 3) -(1) 組織 6 - A-c) 組織	同上
4 月 15 日 (金) 1 時間 11:00 ~ 11:50	軟骨組織 1	軟骨の種類、構造、細胞成分、基質成分が説明できる。 硝子軟骨、弾性軟骨および線維軟骨の特徴を説明できる。 D - 2 - 3) -(1) 組織 6 - A-c) 組織	寒河江登志朗
4 月 15 日 (金) 1 時間 13:00 ~ 13:50	軟骨組織 2	軟骨の発生が説明できる。 D - 2 - 3) -(1) 組織 6 - A-c) 組織	同上
4 月 19 日 (火) 1 時間 11:00 ~ 11:50	骨組織 1	骨の構造と機能が説明できる。 D - 2 - 3) -(2) 運動器系 6 - A-e) 特殊な組織(骨)	山本仁
4 月 19 日 (火) 1 時間 13:00 ~ 13:50	骨組織 2	骨の発生が説明できる。 骨の改造現象と全身および局所因子による調節機構を概説できる。 D - 2 - 3) -(2) 運動器系 6 - A-e) 特殊な組織(骨)	同上
4 月 22 日 (金) 1 時間 9:00 ~ 9:50	骨組織 3	軟骨内骨化と膜内骨化を説明できる。 硬組織石灰化の基本的機序を説明できる。 D - 2 - 3) -(2) 運動器系 6 - A-e) 特殊な組織(骨)	鈴木久仁博
4 月 22 日 (金) 1 時間 10:00 ~ 10:50	筋組織 1	筋の種類、構造、機能が説明できる。 骨格筋の構造と機能を説明できる。 D - 2 - 3) -(2) 運動器系 6 - A- c) 組織(筋組織)	新美寿英 山本仁
4 月 22 日 (金) 1 時間 11:00 ~ 11:50	筋組織 2	筋の神経支配が説明できる。 運動終盤、筋紡錘が説明できる。 D - 2 - 3) -(2) 運動器系 6 - A- c) 組織(筋組織)	同上
4 月 22 日 (金) 1 時間 13:00 ~ 13:50	血液・防衛系 1	血液の構成成分、機能が説明できる。 血漿と血清が説明できる。 血球の種類、構造、機能が説明できる。 D - 2 - 3) -(11) 血液、造血器、リンパ網内系	山本仁
4 月 26 日 (火) 1 時間 11:00 ~ 11:50	血液・防衛系 2	造血器の種類、構造、機能が説明できる。 赤血球、白血球および血小板の形成過程と機能を説明できる。 血球の発生が説明できる。 D - 2 - 3) -(11) 血液、造血器、リンパ網内系	同上
4 月 26 日 (火) 1 時間 13:00 ~ 13:50	血液・防衛系 3	防衛系の種類、構造、機能が説明できる。 皮膚と粘膜の生体防御機能を説明できる。 リンパ性組織とリンパ性器官を説明できる。 免疫担当細胞の種類と働きを説明できる。 D - 2 - 3) -(11) 血液、造血器、リンパ網内系 D - 3 - 2) 免疫	柏村真
5 月 6 日 (金) 1 時間 9:00 ~ 9:50	神経組織 1	神経組織の構成が説明できる。 神経単位(ニューロン)、神経線維を説明できる。 神経膠(グリア)の構造と機能を説明できる。 D - 2 - 3) -(5) 神経系 6-A-f) 神経系	鈴木久仁博
5 月 6 日 (金) 1 時間 10:00 ~ 10:50	神経組織 2	髄鞘(ミエリン鞘)とシュワン鞘を説明できる。 シナプスにおける興奮伝達を概説できる。 神経節を説明できる。 D - 2 - 3) -(5) 神経系 6-A-f) 神経系	同上
5 月 6 日 (金) 1 時間 11:00 ~ 11:50	中枢神経 1	脳の基本的構造と機能局在を説明できる。 D - 2 - 3) -(5) 神経系 6-A-f) 神経系	寒河江登志朗

日程	授業項目	授業内容・行動目標・学習方略(S B O s)(L S)・準備学習(予習) 内容・コアカリキュラム・国家試験出題基準	授業担当者
5 月 6 日 (金) 1 時間 13:00 ~ 13:50	中枢神経 2	脊髄の基本的構造と機能を説明できる。 脳膜，髄膜を説明できる。 脳脊髄液を説明できる。 血液脳関門を説明できる。 D - 2 - 3) -(5) 神経系 6-A-f) 神経系	同上
5 月 10 日 (火) 1 時間 11:00 ~ 11:50	皮膚と付属器 1	皮膚と粘膜の基本構造と機能を説明できる。 皮膚感覚器の構造と機能を説明できる。 D - 2 - 3) -(1) 組織 D - 2 - 3) -(4) 感覚器系 6 - A-f) 感覚器	山本仁
5 月 10 日 (火) 1 時間 13:00 ~ 13:50	皮膚と付属器 2	皮膚付属器の構造と機能を説明できる。 汗腺，毛，爪の構造を説明できる。 D - 2 - 3) -(1) 組織 D - 2 - 3) -(4) 感覚器系 6 - A-f) 感覚器	同上
5 月 13 日 (金) 1 時間 9:00 ~ 9:50	循環器 1	心臓の構造と機能を説明できる。 D - 2 - 3) -(3) 循環器系 6 - A-f) 循環器系	鈴木久仁博
5 月 13 日 (金) 1 時間 10:00 ~ 10:50	循環器 2	動脈、毛細血管および静脈の構造と血管系の役割を説明できる。 リンパ管，リンパ節の構造と機能を説明できる。 D - 2 - 3) -(3) 循環器系 6 - A-f) 循環器系	同上
5 月 13 日 (金) 1 時間 11:00 ~ 11:50	消化管 1	消化管（食道、胃、小腸、大腸）の基本構造と機能を説明できる。 D - 2 - 3) -(6) 消化器系 6 - A-f) 消化器系	寒河江登志朗
5 月 13 日 (金) 1 時間 13:00 ~ 13:50	消化管 2	食道，胃の構造と機能を説明できる。 胃腺の構造を説明できる。 D - 2 - 3) -(6) 消化器系 6 - A-f) 消化器系	同上
5 月 17 日 (火) 1 時間 11:00 ~ 11:50	消化管 3	小腸と大腸の構造と機能を説明できる。 D - 2 - 3) -(6) 消化器系 6 - A-f) 消化器系	同上
5 月 17 日 (火) 1 時間 13:00 ~ 13:50	消化管 4	直腸，肛門の構造と機能を説明できる。 腹腔臓器を説明できる。 D - 2 - 3) -(6) 消化器系 6 - A-f) 消化器系	同上
5 月 20 日 (金) 1 時間 9:00 ~ 9:50	消化腺 1	肝臓の構造と機能および胆汁の分泌を説明できる。 D - 2 - 3) -(6) 消化器系 6 - A-f) 消化器系	鈴木久仁博
5 月 20 日 (金) 1 時間 10:00 ~ 10:50	消化腺 2	膵臓の外分泌腺と内分泌腺の特徴を説明できる。 D - 2 - 3) -(6) 消化器系 6 - A-f) 消化器系	同上
5 月 20 日 (金) 1 時間 11:00 ~ 11:50	消化腺 3	胆嚢の構造と機能を説明できる。 胆汁と膵液の排出経路の構造を説明できる。 D - 2 - 3) -(6) 消化器系 6 - A-f) 消化器系	寒河江登志朗
5 月 20 日 (金) 1 時間 13:00 ~ 13:50	消化腺 4	消化管付属腺を説明できる。 D - 2 - 3) -(6) 消化器系 6 - A-f) 消化器系	同上
5 月 24 日 (火) 1 時間 11:00 ~ 11:50	呼吸器 1	気道系（鼻腔、副鼻腔）の構造と機能を説明できる。 D - 2 - 3) -(7) 呼吸器系 6 - A-f) 呼吸器系	山本仁
5 月 24 日 (火) 1 時間 13:00 ~ 13:50	呼吸器 2	気道系（気管、気管支）の構造と機能を説明できる。 D - 2 - 3) -(7) 呼吸器系 6 - A-f) 呼吸器系	同上
5 月 27 日 (金) 1 時間 9:00 ~ 9:50	呼吸器 3	肺内気管支の構造と機能を説明できる。 D - 2 - 3) -(7) 呼吸器系 6 - A-f) 呼吸器系	鈴木久仁博
5 月 27 日 (金) 1 時間 10:00 ~ 10:50	呼吸器 4	肺胞の構造と機能を説明できる。 空気血液関門を説明できる。 D - 2 - 3) -(7) 呼吸器系 6 - A-f) 呼吸器系	同上
5 月 27 日 (金) 1 時間 11:00 ~ 11:50	内分泌 1	内分泌の基本構造を説明できる。 視床下部一下垂体系の構造と機能を説明できる。 D - 2 - 3) -(8) 内分泌系 6 - A-f) 内分泌系	山本仁

日程	授業項目	授業内容・行動目標・学習方略(S B O s)(L S)・準備学習(予習) 内容・コアカリキュラム・国家試験出題基準	授業担当者
5 月 27 日 (金) 1 時間 13:00 ~ 13:50	内分泌 2	松果体, 甲状腺, 上皮小体の構造と機能を説明できる。 D - 2 - 3) -(8) 内分泌系 6 - A-f) 内分泌系	同上
5 月 31 日 (火) 1 時間 11:00 ~ 11:50	内分泌 3	腎上体, 膵島, 性腺の構造と機能を説明できる。 腎臓, 肝臓, 胸腺の内分泌を説明できる。 D - 2 - 3) -(8) 内分泌系 6 - A-f) 内分泌系	同上
5 月 31 日 (火) 1 時間 13:00 ~ 13:50	内分泌 4	消化管内分泌を説明できる。 D - 2 - 3) -(8) 内分泌系 6 - A-f) 内分泌系	同上
6 月 3 日 (金) 1 時間 9:00 ~ 9:50	泌尿器 1	泌尿器系の構造と機能を説明できる。 D - 2 - 3) -(9) 泌尿器系 6 - A-f) 泌尿器系	寒河江登志朗
6 月 3 日 (金) 1 時間 10:00 ~ 10:50	泌尿器 2	腎臓の構造と機能を説明できる。 D - 2 - 3) -(9) 泌尿器系 6 - A-f) 泌尿器系	同上
6 月 3 日 (金) 1 時間 11:00 ~ 11:50	泌尿器 3	尿路(尿管、膀胱、尿道) の構造と機能を説明できる。 D - 2 - 3) -(9) 泌尿器系 6 - A-f) 泌尿器系	同上
6 月 3 日 (金) 1 時間 13:00 ~ 13:50	生殖器 1	男性生殖器の構造と機能を説明できる。 D - 2 - 3) -(10) 生殖器系 6 - A-f) 生殖器系	山本仁
6 月 7 日 (火) 1 時間 11:00 ~ 11:50	生殖器 2	女性生殖器の構造と機能を説明できる。 D - 2 - 3) -(10) 生殖器系 6 - A-f) 生殖器系	同上
6 月 7 日 (火) 1 時間 13:00 ~ 13:50	生殖器 3	生殖細胞の成熟分裂を説明できる。 D - 2 - 3) -(10) 生殖器系 6 - A-f) 生殖器系	同上
6 月 10 日 (金) 1 時間 9:00 ~ 9:50	感覚器 1	視覚器・聴覚・平衡感覚器の構造と機能を説明できる。 D - 2 - 3) -(4) 感覚器系 6 - A-f) 感覚器系	同上
6 月 10 日 (金) 1 時間 10:00 ~ 10:50	感覚器 2	嗅覚器・味覚器の構造と機能を説明できる。 D - 2 - 3) -(4) 感覚器系 6 - A-f) 感覚器系	同上
6 月 10 日 (金) 1 時間 11:00 ~ 11:50	感覚器 3	深部感覚の受容器の構造と機能を説明できる。 D - 2 - 3) -(4) 感覚器系 6 - A-f) 感覚器系	同上
6 月 10 日 (金) 1 時間 13:00 ~ 13:50	口腔組織学概論	口腔組織学で扱う器官の基本を説明できる。 骨や歯の硬組織の観察の方法を説明できる。 F - 2 - 2) 口腔の基本構造と機能 6 - B-a) 口腔の構造	寒河江登志朗
6 月 14 日 (火) 1 時間 11:00 ~ 11:50	象牙質・歯髄 1	象牙質・歯髄複合体の構造と機能を説明できる。 象牙質の非脱灰標本で観察できる構造を説明できる。 象牙細管, 透明象牙質を説明できる。 球間象牙質を説明できる。 F - 3 - 1) 歯と歯周組織の発生および構造と機能 6 - C-c) 歯の構造・組成	同上
6 月 14 日 (火) 1 時間 13:00 ~ 13:50	象牙質・歯髄 2	象牙質の構造と機能を説明できる。 象牙質の脱灰標本で観察できる構造を説明できる。 成長線を説明できる。 球間網を説明できる。 F - 3 - 1) 歯と歯周組織の発生および構造と機能 6 - C-c) 歯の構造・組成	同上
6 月 17 日 (金) 1 時間 9:00 ~ 9:50	象牙質・歯髄 3	歯髄の構造と機能を説明できる。 F - 3 - 1) 歯と歯周組織の発生および構造と機能 6 - C-c) 歯の構造・組成 6 - C-e) 歯髄の感覚	同上
6 月 17 日 (金) 1 時間 10:00 ~ 10:50	象牙質・歯髄 4	象牙質の形成を説明できる。 象牙質の加齢変化を説明できる。 F - 3 - 1) 歯と歯周組織の発生および構造と機能 6 - C-c) 歯の構造・組成 6 - C-e) 歯髄の感覚	同上
6 月 17 日 (金) 1 時間 11:00 ~ 11:50	歯周組織 1	歯周組織に含まれる構造を説明できる。 セメント質の構造と機能を説明できる。 F - 3 - 1) 歯と歯周組織の発生および構造と機能 6 - C-d) 歯周組織の構造・組成	山本仁

日程	授業項目	授業内容・行動目標・学習方略(S B O s)(L S)・準備学習(予習) 内容・コアカリキュラム・国家試験出題基準	授業担当者
6 月 17 日 (金) 1 時間 13:00 ~ 13:50	歯周組織 2	歯根膜の構造と機能を説明できる。 F - 3 - 1) 歯と歯周組織の発生および構造と機能 6 - C-d) 歯周組織の構造・組成	同上
6 月 21 日 (火) 1 時間 11:00 ~ 11:50	歯周組織 3	歯槽骨の構造と機能を説明できる。 F - 3 - 1) 歯と歯周組織の発生および構造と機能 6 - C-d) 歯周組織の構造・組成	同上
6 月 21 日 (火) 1 時間 13:00 ~ 13:50	歯周組織 4	歯肉の構造と機能を説明できる。 F - 3 - 1) 歯と歯周組織の発生および構造と機能 6 - C-d) 歯周組織の構造・組成	同上
6 月 24 日 (金) 1 時間 9:00 ~ 9:50	歯周組織 5	口腔粘膜の構造と機能を説明できる。 F - 3 - 1) 歯と歯周組織の発生および構造と機能 6 - C-d) 歯周組織の構造・組成	鈴木久仁博
6 月 24 日 (金) 1 時間 10:00 ~ 10:50	歯周組織 6	歯周組織の改変, 加齢変化を説明できる。 F - 3 - 1) 歯と歯周組織の発生および構造と機能 6 - C-d) 歯周組織の構造・組成	同上
6 月 24 日 (金) 1 時間 11:00 ~ 11:50	エナメル質 1	エナメル質の構造, 組成, 機能を説明できる。 エナメル小柱と小柱の走行構造を説明できる。 F - 3 - 1) 歯と歯周組織の発生および構造と機能 6 - C-c) 歯の構造・組成	寒河江登志朗
6 月 24 日 (金) 1 時間 13:00 ~ 13:50	エナメル質 2	エナメル質の成長線を説明できる。 エナメル叢, エナメル紡錘を説明できる。 周波条を説明できる。 F - 3 - 1) 歯と歯周組織の発生および構造と機能 6 - C-c) 歯の構造・組成	同上
6 月 28 日 (火) 1 時間 11:00 ~ 11:50	エナメル質 3	エナメル質の改変, 加齢変化を説明できる。 F - 3 - 1) 歯と歯周組織の発生および構造と機能 6 - C-c) 歯の構造・組成	同上
6 月 28 日 (火) 1 時間 13:00 ~ 13:50	顎関節	顎関節の構造と機能を説明できる。 F - 2 - 1) 頭頸部の基本構造と機能 6 - B-h) 顎関節の構造	山本仁
7 月 1 日 (金) 1 時間 9:00 ~ 9:50	口腔粘膜・唾液腺 1	唾液腺の基本構造を説明できる。 耳下腺の構造と機能を説明できる。 F - 2 - 2) 口腔の基本構造と機能 6 - B-c) 唾液腺の構造	新美寿英 鈴木久仁博
7 月 1 日 (金) 1 時間 10:00 ~ 10:50	口腔粘膜・唾液腺 2	顎下腺, 舌下腺の構造と機能を説明できる。 F - 2 - 2) 口腔の基本構造と機能 6 - B-c) 唾液腺の構造	同上
7 月 1 日 (金) 1 時間 11:00 ~ 11:50	口腔粘膜・唾液腺 3	小唾液腺の構造と機能を説明できる。 F - 2 - 2) 口腔の基本構造と機能 6 - B-c) 唾液腺の構造	新美寿英 山本仁
7 月 1 日 (金) 1 時間 13:00 ~ 13:50	舌	舌の構造と機能を説明できる。 舌乳頭の構造と機能を説明できる。 F - 2 - 2) 口腔の基本構造と機能 6 - B-a) 舌	山本仁
7 月 5 日 (火) 1 時間 11:00 ~ 11:50	口唇・扁桃	口唇の構造と機能を説明できる。 扁桃の構造と機能を説明できる。 F - 2 - 2) 口腔の基本構造と機能 6 - B-a) 口唇	寒河江登志朗
7 月 5 日 (火) 1 時間 13:00 ~ 13:50	口蓋	口蓋の構造と機能を説明できる。	同上
7 月 8 日 (金) 1 時間 9:00 ~ 9:50	口腔領域の加齢変化	口腔組織の加齢変化を説明できる。 F - 2 - 3) 口腔・頭蓋・顎顔面領域の発生・成長・発育および加齢とその異常 7 - C) 加齢による歯・口腔・顎・顔面の変化	鈴木久仁博
7 月 8 日 (金) 1 時間 10:00 ~ 10:50	人体の発生 1	受精, 胚, 胎芽, 胎児を説明できる。 D - 2 - 4) 人体諸器官の成長・発育と加齢変化	寒河江登志朗
7 月 8 日 (金) 1 時間 11:00 ~ 11:50	人体の発生 2	人体諸器官の形態と機能の成長・発育を説明できる。 D - 2 - 4) 人体諸器官の成長・発育と加齢変化	同上
7 月 8 日 (金) 1 時間 13:00 ~ 13:50	人体の発生 3	成長・発育および加齢に伴う変化を説明できる。 D - 2 - 4) 人体諸器官の成長・発育と加齢変化	同上
7 月 12 日 (火) 1 時間 11:00 ~ 11:50	顔面の発生 1	口腔・頭蓋・顎顔面領域の発生を概説できる。 F - 2 - 3) 口腔・頭蓋・顎顔面領域の発生・成長・発育および加齢とその異常	同上

日程	授業項目	授業内容・行動目標・学習方略(S B O s)(L S)・準備学習(予習) 内容・コアカリキュラム・国家試験出題基準	授業担当者
7 月 12 日 (火) 1 時間 13:00 ~ 13:50	顔面の発生 2	一次口蓋と二次口蓋の発生を説明できる。 舌と唾液腺の発生とその加齢現象を説明できる。 F - 2 - 3) 口腔・頭蓋・顎顔面領域の発生、成長・発育および加齢とその異常	同上
7 月 15 日 (金) 1 時間 9:00 ~ 9:50	顔面の発生 3	口腔・頭蓋・顎顔面領域の成長・発育異常(不正咬合) を説明できる。 F - 2 - 3) 口腔・頭蓋・顎顔面領域の発生、成長・発育および加齢とその異常	同上
7 月 15 日 (金) 1 時間 10:00 ~ 10:50	顔面の発生 4	口腔・頭蓋・顎顔面領域の成長・発育および加齢による変化を説明できる。 F - 2 - 3) 口腔・頭蓋・顎顔面領域の発生、成長・発育および加齢とその異常	同上
7 月 15 日 (金) 1 時間 11:00 ~ 11:50	歯の発生 1	口腔上皮から歯堤の発生を説明できる。 F - 3 - 1) 歯と歯周組織の発生および構造と機能	山本仁
7 月 15 日 (金) 1 時間 13:00 ~ 13:50	歯の発生 2	蕾状期歯胚, 帽状期歯胚を説明できる。 F - 3 - 1) 歯と歯周組織の発生および構造と機能	同上
7 月 19 日 (火) 1 時間 11:00 ~ 11:50	歯の発生 3	鐘状期歯胚, 石灰化期歯胚を説明できる。 F - 3 - 1) 歯と歯周組織の発生および構造と機能	同上
7 月 19 日 (火) 1 時間 13:00 ~ 13:50	歯の発生 4	歯の萌出とその後の変化を説明できる。 F - 3 - 1) 歯と歯周組織の発生および構造と機能	同上
7 月 22 日 (金) 1 時間 9:00 ~ 9:50	臨床とのつながり 1	口腔組織の基本構造と疾患の関連を説明できる。 F - 2 - 3) 口腔・頭蓋・顎顔面領域の発生、成長・発育および加齢とその異常	平山勝憲 寒河江登志朗
7 月 22 日 (金) 1 時間 10:00 ~ 10:50	臨床とのつながり 2	歯と歯周組織の正常構造と異常を説明できる。 F - 3 歯と歯周組織の常態と疾患	新美寿英 山本仁
7 月 22 日 (金) 1 時間 11:00 ~ 11:50	まとめ 1	事前に学生へアンケート調査を行い, 質問などを集約する。 学生との質疑応答。	寒河江登志朗
7 月 22 日 (金) 1 時間 13:00 ~ 13:50	まとめ 2	学生との質疑応答。	同上