

■ 一般目標 (GIO)

- | |
|---|
| 1) 生体を構成する細胞や組織の形態学的，組織学的特徴を理解する。
2) 初期発生，顎顔面頭蓋の発生，形態形成，および形成不全(奇形)について理解する。 |
|---|

■ 到達目標 (SBOs)

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ・ 組織学がどのような学問であるか説明できる。 ・ 細胞，細胞内小器官，細胞骨格について説明できる。 ・ 4大組織について説明できる。 ・ 皮膚，口腔粘膜，舌について組織学的に説明できる。 <ul style="list-style-type: none"> ・ 消化器・循環器・呼吸器・内分泌器・リンパ性器官などについての概要を組織学的に説明できる。 ・ 初期発生について説明できる。 ・ 頭頸部領域の発生について説明できる。 ・ 顔面および口蓋の形成とその異常について説明できる。 ・ 舌の発生について説明できる。 |
|--|

■ 教科書：1 歯科衛生学シリーズ 人体の構造と機能 1 解剖学・組織発生学・生理学 第1版(医歯薬出版)

2 歯科衛生学シリーズ 歯・口腔の構造と機能 口腔解剖学・口腔組織発生学・口腔生理学 第1版 (医歯薬出版)

■ 参考書：プリントを配布する。

■ 授業時間：火曜日 (1) 10:00~10:50, (2) 10:00~11:50

■ オフィスアワー：今岡 紗耶 火曜日 15:00~17:00

■ 授業の方法：スライドを用いて講義を行う。

■ 準備学習・ 事前に予習し，理解不十分な点は講義後時間をあけずに解決
準備学習時間：を図ること。

■ 成績評価方法：定期試験 (100%) で評価する。

■ 注意事項：配布したプリント，教科書，ノートを毎回持参すること。

■ 実務経験：解剖学第Ⅱ講座に勤務する歯科医師。大学院(病理学)での基礎研究の経験，外部の歯科衛生士専門学校での講義経験を元に授業を行います。

■ 予定表

授業日・担当者	講義項目	学修目的・到達目標
第1回 4月14日(1) 今岡紗耶	1. 組織学 細胞と組織 教①) pp. 12-16	<ul style="list-style-type: none"> ・ 細胞小器官(核・ミトコンドリア・小胞体・ゴルジ装置など)の構造と機能を説明できる。 ・ HE染色における好酸性・好塩基性構造を識別できる。

授業日・担当者	講義項目	学修目的・到達目標
		<ul style="list-style-type: none"> 組織標本の作製手順（固定・包埋・薄切・染色）の流れを説明できる。
第2回 4月21日（1） 今岡紗耶	1. 組織 上皮組織 教①) pp. 16-18 教①) pp. 21-25 教①) pp. 88-89 教①) pp. 161-166	<ul style="list-style-type: none"> 4大組織：上皮組織，支持組織，筋組織，神経組織について知る。 上皮組織の形態学的分類を知る。 タイトジャンクション・デスモゾーム・ギャップジャンクションなど細胞間結合の種類と機能を述べられる。 皮膚と口腔粘膜の組織構造の差異と口腔粘膜の機能的分類，その分布について理解し，説明できる。 腺組織の概念を理解し，外分泌と内分泌について知る。 大唾液腺（耳下腺・顎下腺・舌下腺）の組織学的特徴（漿液腺・粘液腺・混合腺の割合）を比較して説明できる。 唾液腺の導管系（介在部・線条部・排泄管）の構造と機能を述べられる。
第3回 4月28日（1） 今岡紗耶	1. 組織 結合組織 教①) pp. 26-28 教①) pp. 87-88	<ul style="list-style-type: none"> 舌乳頭の組織構造と機能的分類（糸状・茸状・有郭・葉状、味蕾の有無）を説明できる。 結合組織の細胞と細胞外基質について理解し，説明できる。 結合組織の細胞成分（線維芽細胞・マスト細胞・マクロファージ）と線維成分（コラーゲン・弾性線維・細網線維）を説明できる。
第4回 5月12日（1） 今岡紗耶	1. 組織 軟骨・骨 血液・リンパ 教①) pp. 28-30 教①) pp. 48-51	<ul style="list-style-type: none"> 硝子軟骨・弾性軟骨・線維軟骨の組織構造の違いと分布を説明できる。 骨の層板構造（骨単位・外環骨板・間質骨板）を理解し，骨細

授業日・担当者	講義項目	学修目的・到達目標
	教①) pp. 54-56 教①) pp. 29-30 教①) pp. 115-117 教①) pp. 109-112	胞・骨芽細胞・破骨細胞の役割を述べられる。 ・膜性骨化と軟骨内骨化の違いを説明できる。 ・血球（赤血球・各種白血球・血小板）の形態的特徴と機能を説明できる。 ・白血球の分類（顆粒球・単球・リンパ球）と各細胞の役割を述べられる。 ・リンパの仕組みを説明できる。
第5回 5月19日（1） 今岡紗耶	1. 組織 筋組織・神経組織の組織学 教①) pp. 64-65 教①) pp. 179-185 教①) pp. 130-131	・骨格筋・心筋・平滑筋の組織学的特徴（横紋・核の位置・細胞間結合）を比較して説明できる。 ・サルコメアの構造（A帯・I帯・Z線・M線）と筋フィラメントの配列を理解できる。 ・筋収縮のメカニズム（スライディングフィラメント説）を概説できる。 ・ニューロンの構造（細胞体・樹状突起・軸索）と機能的分類を説明できる。 ・グリア細胞（アストロサイト・オリゴデンドロサイト・シュワン細胞・ミクログリア）の役割を述べられる。 ・有髄神経と無髄神経の違い、跳躍伝導の仕組みを説明できる。
第6回 5月26日（1） 今岡紗耶	1. 組織 循環器・消化管の組織学 教①) pp. 84-94 教①) pp. 121-128	・心臓壁（心内膜・心筋層・心外膜）の構造と刺激伝導系を理解する。 ・消化管壁の基本四層構造（粘膜・粘膜下層・筋層・漿膜/外膜）を全消化管に適用して説明できる。 ・胃・小腸・大腸それぞれの組織学的特徴（腸絨毛・腸陰窩・杯細胞・パイエル板など）を識別

授業日・担当者	講義項目	学修目的・到達目標
		<p>できる。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 粘膜上皮の部位ごとの違いを消化・吸収・保護機能と関連づけて説明できる。
<p>第7・8回 6月2日(2) 今岡紗耶</p>	<p>1. 組織 消化腺・呼吸器・泌尿器・内分泌間の組織学 教①) pp. 94-96 教①) pp. 220-221 教①) pp. 234-241 教①) pp. 246-254</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・ 肝臓(肝小葉・グリソン鞘)および膵臓(外分泌・ランゲルハンス島)の組織構造を説明できる。 ・ 気道粘膜の上皮変化(鼻腔から肺胞まで)と肺胞壁(I型・II型肺胞上皮・肺胞マクロファージ)を説明できる。 ・ 腎臓の糸球体・尿細管・集合管の構造と濾過・再吸収機能を結びつけて説明できる。 ・ 副腎(皮質三層・髓質)・甲状腺(濾胞)・下垂体の組織構造と分泌ホルモンを説明できる。
<p>第9・10回 6月9日(2) 今岡紗耶</p>	<p>1. 組織 リンパ・免疫組織・生殖器の組織学 教①) pp. 148-153 教①) pp. 259-268 2. 発生 発生学総論・初期発生 教①) pp. 31-38</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・ 胸腺・脾臓・リンパ節の構造とそれぞれの免疫学的役割を説明できる。 ・ 粘膜関連リンパ組織(MALT)の概念を理解し、口腔との関連(扁桃など)に言及できる。 ・ 精巣(精細管・セルトリ細胞・ライディッヒ細胞)・卵巣(卵胞の発育段階)の組織構造を説明できる。 ・ 受精から着床までの過程(受精・卵割・桑実胚・胚盤胞形成)を順を追って説明できる。着床のメカニズムと二層性胚盤(胚体外組織を含む)の形成を概説できる。 ・ 発生学を学ぶ意義と先天奇形・臨床との関連性を述べられる。
<p>第11・12回 6月16日(2) 今岡紗耶</p>	<p>2. 発生 三胚葉の形成と分化・神経系の発生 教①) pp. 37-39</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・ 原条・脊索形成のメカニズムと原腸陥入による三胚葉成立を説明できる。 ・ 外胚葉・中胚葉・内胚葉それぞれ

授業日・担当者	講義項目	学修目的・到達目標
	2. 発生 体節・四肢・体腔・循環器・消化器の発生 教①) pp. 39-44	<p>れの分化運命（主な派生組織・器官）を列挙できる。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 誘導（induction）の概念を理解し，脊索による神経板誘導を例として説明できる。 ・ 神経板から神経管・神経溝・神経管閉鎖への過程を説明できる。 ・ 神経堤細胞の起源・移動経路・分化先（頭蓋骨・顔面骨・末梢神経・色素細胞など）を述べられる。 ・ 脳の区画化（前脳・中脳・菱脳）と主要な脳部位の発生的由来を説明できる。 ・ 体節の形成と皮筋節・硬節・臓側板への分化を説明できる。 ・ 四肢芽の出現から指の形成までの過程（頂端外胚葉隆起・アポトーシスの役割）を述べられる。 ・ 消化管・肝臓・膵臓・脾臓の原腸からの発生過程を説明できる。 ・ 鰓弓（咽頭弓）の発生と各弓から派生する構造（神経・筋・骨・軟骨）を説明できる。
第13・14回 6月23日（2） 今岡紗耶	総まとめ	<ul style="list-style-type: none"> ・ これまでのまとめを行う。