

内臓

責任者名：高橋 富久(解剖学 I 教授)

学期：前期

対象学年：2年

授業形式等：講義

◆担当教員

高橋 富久(解剖学 I 教授)

大橋 晶子(解剖学 I 専任講師)

◆一般目標 (GIO)

人体における消化，吸収，呼吸，生殖，排泄およびホルモンの産生と分泌を司る器官である内臓の肉眼的な形態と構造を正確に理解し，関連教科を修得するための基礎知識とすることで，今後の臨床歯科医学の学修に役立つ。

◆到達目標 (SBO s)

- ・内臓の種類について系統的な分類ができる。
- ・内臓の位置と構造について説明できる。
- ・内臓の機能について説明できる。

◆評価方法

平常試験 (25%) と定期試験 (75%) で評価する。平常試験は 5/27 (土) に実施するので，必ず受験すること。平常試験の追・再試験は実施しない。試験の詳細については，後日，各自の NU-MailG のアドレスへメール送信する。

◆オフィス・アワー

担当教員	対応時間・場所など	メールアドレス・連絡先	備考
高橋 富久	金曜日 8:00~9:00 解剖学第 I 講座研究室	takahashi.tomihisa@nihon-u.ac.jp	
大橋 晶子	火曜日 17:00~18:00 解剖学第 I 講座研究室	oohashi.akiko@nihon-u.ac.jp	

◆授業の方法

第 1 学年で履修した歯科医学序論 II の学習内容を理解していることを前提に授業を進める。教育効果の観点から，授業は全てオンデマンド方式の講義となる。予め授業動画と資料を Google Drive へアップロードするので，各自で視聴しながら学習すること。授業動画は正規の授業時間 (木曜日 9:00~9:50) 以外でも，繰り返し視聴可能だが，出席確認は指定した方法で忘れずに行うこと (確認方法は第 1 回授業までに各自の NU-MailG アドレスへメール送信する)。木曜日に設置されている他の対面授業を考慮し，適切な日時および時間に授業動画を視聴すること (もちろん木曜日 9:00 から講堂で視聴することも可能)。* Google Drive へは各自の NU-MailG のアドレスと PW でアクセスすること。

◆教材（教科書、参考図書、プリント等）

種別	図書名	著者名	出版社名	発行年
教科書	人体解剖学改訂第 42 版	藤田恒太郎	南江堂	2003
参考書	グレイ解剖学原著第 4 版	Richard Drake 他	エルゼビア・ジャパン	2019
参考書	イラスト解剖学第 10 版	松村譲児	中外医学社	2021
参考書	カラー図解人体の正常構造と機能 全 10 巻縮刷版改訂第 4 版	坂井建雄 他	日本医事新報社	2021
参考書	口腔解剖学第 2 版	脇田稔・井出吉信 監修	医歯薬出版	2018
参考書	カラー人体解剖学 構造と機能： ミクロからマクロまで	Frederic H Martini 他	西村書店	2003

◆DP・CP

コンピテンス 3：リサーチマインド

コンピテンス 4：歯科医学および関連領域の知識

コンピテンス 8：生涯学習

コンピテンス：3-3, 4-1, 4-2, 4-3, 8-1, 8-2

対応するディプロマ・ポリシー：DP3, DP4, DP8

◆準備学習(予習・復習)

事前に教科書を良く読み、授業の目的と内容を理解すること。授業後は配布プリントに記載されている重要な解剖学用語について再度復習し、知識とすること。授業動画を有効利用して、習熟度を高めること。

◆準備学習時間

授業時間の 2 倍異常を予習と復習に充てること。

◆全学年を通しての関連教科

神経（2 年前期）

運動器（2 年前期）

脈管・感覚器（2 年前期）

組織学（2 年前期）

組織実習（2 年前期）

生理学（2年前期）

人体解剖学実習（2年後期）

口腔組織学（2年後期）

発生学（2年後期）

発生学実習（2年後期）

口腔生理学（2年後期）

口腔生理学・口腔生化学実習（2年後期）

◆予定表

回	クラス	月日	時間	学習項目	学修到達目標	担当	コアカリキュラム
1		4.6	1	【オンデマンド】 1. 口腔 1)口腔の区分 2)口腔の構成 (教) pp.180-203	・口腔の構造について説明できる。 ・口腔前庭と固有口腔の違いとそれぞれの構成について説明できる。	高橋 富久	C-3-4)身体を構成する組織と器官 E-2-2)口腔領域の構造と機能
2		4.13	1	【オンデマンド】 2. 舌 1)舌の形態 2)内・外舌筋 3)舌の神経支配 (教) pp.192-198	・舌の区分と構造について説明できる。 ・内・外舌筋の種類、走行、機能および神経支配について説明できる。 ・舌乳頭の種類とそれぞれの位置について説明できる。 ・舌の神経支配について説明できる。	高橋 富久	E-2-2)口腔領域の構造と機能
3		4.20	1	【オンデマンド】 3. 唾液腺 1)唾液腺の種類 2)開口部 3)神経支配 (教) pp.198-202	・大唾液腺の種類、位置および構造について説明できる。 ・小唾液腺の種類、位置および構造について説明できる。 ・大唾液腺の開口部について説明できる。 ・大唾液腺の神経支配について説明できる。	高橋 富久	E-2-2)口腔領域の構造と機能
4		4.27	1	【オンデマンド】 4. 口蓋 1)口蓋の区分 2)口蓋筋 (教) pp.189-192	・硬口蓋と軟口蓋の位置と構造について説明できる。 ・口蓋にみられる動脈と神経について説明できる。 ・口蓋筋の種類、走行、機能および神経支配について説明できる。	高橋 富久	E-2-2)口腔領域の構造と機能

5	5.11	1	<p>【オンデマンド】</p> <p>5. 咽頭</p> <p>1)咽頭の区分</p> <p>2)咽頭筋</p> <p>3)咽頭神経叢</p> <p>(教) pp.203-205</p> <p>※祝日 (5/5)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・咽頭の区分と機能について説明できる。 ・鼻咽腔の位置と構造について説明できる。 ・咽頭筋の種類, 走行, 機能および神経支配について説明できる。 ・咽頭神経叢がみられる部位と構成について説明できる。 	高橋 富久	E-2-1)頭頸部の基本構造と機能
6	5.25	1	<p>【オンデマンド】</p> <p>6. 食道と胃</p> <p>1)食道</p> <p>2)胃</p> <p>(教) pp.205-211</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・食道の範囲と構造について説明できる。 ・胃の位置と構造について説明できる。 	大橋 晶子	C-3-4)身体を構成する組織と器官
7	5.27	1	<p>平常試験と解説</p> <p>*7/25 (土) の授業時間の振替とする。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・第1~6回の講義項目についての理解度を確認する。 ・試験終了後に解説授業を行う。 	高橋 富久	
8	6.1	1	<p>【オンデマンド】</p> <p>7. 腸</p> <p>1)小腸</p> <p>2)大腸</p> <p>(教) pp.211-221</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・十二指腸, 空腸, 回腸の範囲と構造, および機能について説明できる。 ・大腸の区分と構造について説明できる。 	大橋 晶子	C-3-4)身体を構成する組織と器官
9	6.8	1	<p>【オンデマンド】</p> <p>8. 肝臓と膵臓</p> <p>1)肝臓</p> <p>2)肝臓の付属器</p> <p>3)膵臓</p> <p>(教) pp.222-231</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・肝臓と膵臓の位置と構造について説明できる。 ・肝臓と膵臓の機能について説明できる。 ・胆汁と膵液の流路について説明できる。 	大橋 晶子	C-3-4)身体を構成する組織と器官
10	6.15	1	<p>【オンデマンド】</p> <p>9. 鼻</p> <p>1)外鼻と鼻腔</p> <p>2)副鼻腔の種類</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・外鼻の構造について説明できる。 ・鼻腔の区分と構造について説明できる。 ・鼻腔粘膜にみられる動脈と神経に 	高橋 富久	C-3-4)身体を構成する組織と器官

				(教) pp.231-237	<p>ついて説明できる。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・副鼻腔の種類, 位置および構造について説明できる。 ・副鼻腔の開口部について説明できる。 		
11		6.22	1	<p>【オンデマンド】</p> <p>10. 喉頭</p> <p>1)喉頭の構造</p> <p>2)喉頭の軟骨</p> <p>3)喉頭の筋</p> <p>(教)pp.237-242</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・喉頭の位置と構造について説明できる。 ・喉頭をつくる軟骨の種類とそれぞれの部位について説明できる。 ・喉頭腔と声門の構造について説明できる。 ・喉頭筋の種類, 走行, 機能および神経支配について説明できる。 	高橋 富久	E-2-1)頭頸部の基本構造と機能
12		6.29	1	<p>【オンデマンド】</p> <p>11. 気管と肺</p> <p>1)気管</p> <p>2)肺</p> <p>(教) pp.242-252</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・気管と気管支の位置と構造について説明できる。 ・肺の構造, 右肺と左肺の違いについて説明できる。 ・縦隔の位置とその内容について説明できる。 ・胸膜の種類と胸膜腔について説明できる。 	大橋 晶子	C-3-4)身体を構成する組織と器官
13		7.6	1	<p>【オンデマンド】</p> <p>12. 腎臓と膀胱</p> <p>1)腎臓</p> <p>2)膀胱と尿管</p> <p>(教) pp.252-262</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・腎臓の位置, 構造および機能について説明できる。 ・膀胱の位置, 構造および機能について説明できる。 ・尿管と構造と走行について説明できる。 ・尿道の構造, 走行および性差による違いについて説明できる。 	大橋 晶子	C-3-4)身体を構成する組織と器官
14		7.13	1	<p>【オンデマンド】</p> <p>13. 生殖器</p> <p>1)男性生殖器</p> <p>2)女性生殖器</p> <p>(教) pp.262-286</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・男性生殖器と女性生殖器の発生学的な違いについて説明できる。 ・男性生殖器の種類, 構造および機能について説明できる。 ・女性生殖器の種類, 構造および機能について説明できる。 	大橋 晶子	C-3-4)身体を構成する組織と器官

15		7.20	1	<p>【オンデマンド】</p> <p>14. 内分泌器官</p> <p>1)下垂体</p> <p>2)甲状腺</p> <p>3)副腎</p> <p>(教) pp.293-300</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・下垂体と位置と構造について説明できる。 ・下垂体が分泌するホルモンについて説明できる。 ・甲状腺の位置と構造について説明できる。 ・甲状腺が分泌するホルモンについて説明できる。 ・副腎の位置と構造について説明できる。 ・副腎皮質と髄質から分泌されるホルモンと分泌機序の違いについて説明できる。 	大橋 晶子	C-3-4)身体を構成する組織と器官

