

# 人体解剖学・発生学

担当講座	解剖学講座人体発生学分野	問合せ先	解剖学講座 人体発生学分野 研究室
分野責任者	人見 次郎 教授	連絡先	内線 5831
担当教員	人見 次郎 教授 木村 英二 准教授 金澤 潤 助教 村嶋 亜紀 講師 三上 貴浩 助教		
人材育成の 基本理念	解剖学実習を通して人体構造の知識と肉眼解剖学の科学的研究・解析手法を習得し、生命科学の基盤となる解剖学研究に寄与でき、且つ解剖学教育を実践者できる人材を育成する。		
主な研究内容	(1) 人体の構造に関する肉眼解剖学的研究。 (2) モデル動物を用いた人体の肉眼解剖学的知識に基づく個体発生・器官形成の形態学的研究。		
教育成果 (アウトカム)	教育成果	該当するディプロマポリシー	
	解剖学の研究手法を学び、人体の構造を形態学的に観察することで、ヒトを科学的に解析する技能を修得する。	1,8	
達成目標	達成目標	対象科目	
	(1)生命科学や、医学研究のための基本的な知識を活用できる	ベーシックセミナー	
	(2)適切な研究デザイン、解析法を立案し実施できる。	研究方法論、解剖学研究演習、モデル動物解剖学演習、生命科学解析手法演習	
	(3)得られた研究結果を正しく解釈できる。	特別研究ⅠⅡⅢ	
	(4)解析結果ををまとめ、発表できる	特別研究ⅠⅡⅢ	
	(5)病因の解明や治療法の発展に寄与できる。	特別研究ⅠⅡⅢ	
	(6)次世代の人材育成に貢献できる。	特別研究ⅠⅡⅢ、大学院セミナー	
	(7)肉眼解剖学的知識を基に人体の構造を説明できる。	系統解剖学、発生学研究方法論、解剖学実習	
	(8)人体の個々の器官・組織の発生過程を説明できる。	発生学研究方法論	
	(9)解剖学的研究手法を列挙し、それらの特徴と重要性を説明できる。	解剖学研究演習	
	(10)人間の尊厳を重んじ、体系的な肉眼解剖学を行うことができる。	解剖学実習	
	(11)動物愛護の精神を尊重し、実験動物を利用した解剖学的研究を立案できる。	モデル動物解剖学演習	
	(12)研究解析結果を科学的に考察できる。	解剖学研究演習、生命科学解析手法演習	
(13)研究成果を英語で発表できる。	解剖学研究演習、生命科学解析手法演習、モデル動物解剖学演習		
資格取得等	医師・歯科医師であれば、大学院を修了時に厚生労働大臣が発行する「死体解剖資格認定証」の認定申請ができる。		
履修に関する 情報	当コースの学生は入学時より前半の2年間の間に共通教育科目の必修科目「研究方法論（2単位）」に加えて、選択必修科目の「生命科学解析手法概論（1単位）」もしくは「先端生命・医療画像技術特論（1単位）」を履修すること。また、実験動物の取り扱いについて動物研究センターの講習を必ず受けること。		

## ●在学中に履修できるカリキュラム

区分	配当年次	科目名	開講	コマ数	単位	修了までに 必要な単位	備考
研究 特論	1～4年	講義 系統解剖学	通年	30	4	20単位	※20単位以上の取得可
		講義 発生学研究方法論	通年	30	4		
		演習 解剖学研究演習	通年	60	8		
		演習 モデル動物解剖学演習	通年	30	4		
		実習 解剖学実習	通年	120	8		
		演習 生命科学解析手法演習	通年	30	4		
特別 研究	2年	特別研究Ⅰ（初期審査）	通年	8	1	4単位	※2021年度以降入学者 対象科目
	3年	特別研究Ⅱ（中間審査）	通年	8	1		
	4年	特別研究Ⅲ（論文作成）	通年	15	2		

※他分野の単位取得は分野責任者に相談の上、教務課へ連絡してください。

●各科目の授業計画

人体解剖学・発生学

コード	MD11111010				MD11111020				MD11111030				MD11111040			
科目	系統解剖学				発生学研究方法論				解剖学研究演習				モデル動物解剖学演習			
担当者	人見 次郎 教授 木村 英二 准教授 金澤 潤 助教 村嶋 亜紀 講師				木村 英二 准教授 村嶋 亜紀 講師				人見 次郎 教授 木村 英二 准教授 金澤 潤 助教 村嶋 亜紀 講師 三上 貴浩 助教				木村 英二 准教授 村嶋 亜紀 講師			
会場	解剖実習室				人体発生学分野研究室				人体発生学分野研究室				人体発生学分野研究室、動物研究センター			
区分等	区分	講義	単位	4	区分	講義	単位	4	区分	演習	単位	8	区分	演習	単位	4
	回数	通年30コマ	配当年次	1~4	回数	通年30コマ	配当年次	1~4	回数	通年60コマ	配当年次	1~4	回数	通年30コマ	配当年次	1~4
主な授業内容	末梢神経系・脈管系を中心に、比較解剖学的にその構成と分布、各器官での特徴を学び、ヒトの疾患の解明や治療法の開発における解剖学的研究課題を明らかにする				発生学の概要とその研究手法を学ぶ				解剖学および発生学の形態学的解析手法を用いた研究論文を読み解く				モデル動物の解剖とモデル動物を用いた実験の原理を学び、手技を習得する			
教育成果	ヒトの末梢神経系・脈管系の構成と分布、各器官での特徴を理解し、ヒトの特性について説明できる。また、ヒトの疾患の解明や治療法の開発における解剖学的研究課題を特定できる。				発生学の概要とその研究手法の原理と意義を学ぶことで、個体発生過程を概説できる。				形態学的研究手法を用いた研究論文を読み解き、研究技法の適応と限界を知り、科学的考察法を習得し、英文での記載方法を応用できる。				モデル動物の解剖と実験の原理と手技を学び、それらの手法を用いて解析し、実験結果を英文で発表することができる。			
SBO	分野の達成目標 (7)				分野の達成目標 (7)、(8)				分野の達成目標 (2)、(9)、(12)、(13)				分野の達成目標 (2)、(11)			
特記事項	各講義に対する事前学修の時間は最低30分を要し、内容は担当教員に確認すること。 【2021年度以降の入学者】 講義後は速やかに「受講票」に内容要約を記載しておくこと。また、半期に1度「履修報告書」を作成し、科目終了後に受講票と併せてWeb Classにアップロードすること。（履修報告書…半期科目の場合1回提出、通年科目の場合2回提出） 受講票・履修報告書の記載が不十分な場合は、担当教員がコメントをつけて返却するので、期日までに再提出すること。															
評価方法	【2021年度以降の入学者】 受講票、履修報告書により総合的に評価する。A~D評価 (A:~100点 B:~80点 C:~60点 D:60点未満) とし、60点以上を合格とする (60点未満は再提出)。 【2020年度までの入学者】 出席、レポートなどにより総合的に評価する。															
講義日程	時間割参照															
教科書参考書																

コード	MD11111050				MD11111060				MD11119010				MD11119020			
科目	解剖学実習				生命科学解析手法演習				特別研究 I				特別研究 II			
担当者	人見 次郎 教授 木村 英二 准教授 金澤 潤 助教				木村 英二 准教授 村嶋 亜紀 講師 金澤 潤 助教 三上 貴浩 助教				各指導教員				各指導教員			
会場	解剖実習室				人体発生学研究室				各指導教員と相談の上決定				各指導教員と相談の上決定			
区分等	区分	実習	単位	8	区分	演習	単位	4	区分	演習	単位	1	区分	演習	単位	1
	回数	通年120コマ	配当年次	1~4	回数	通年30コマ	配当年次	1~4	回数	通年8コマ	配当年次	2	回数	通年8コマ	配当年次	3
主な授業内容	人体解剖学実習				解剖学研究に必要な生命科学解析手法の原理と手技、その結果の評価法を学ぶ				・生命科学や研究手法の基礎的な知識 ・研究計画調書の作成 ・初期審査実施				・生命科学や研究手法の専門的な知識 ・中間審査実施			
教育成果	人体解剖学実習を行うことで、ヒトの構造を理解するとともに、解剖学的研究のための解剖手法を学び、肉眼解剖学研究を行い、成果を英文で発表することができる。				解剖学研究に必要な生命科学解析手法の原理と手法・手技を学び、それらの手技を実践し、結果を英文で発表することができる。				生命科学や研究手法の基礎的な知識を身につける。研究内容の討議を行い、質問に対し、適切に答えることができる。 ＜初期審査＞2年次末までに実施。研究指導教員同席のもと非公開で実施する。研究計画調書等に基づき、研究の概要について口答で説明し、その妥当性について審査を受け、今後の研究の進め方について指導を受ける。				生命科学や研究手法の専門的な知識を身につける。研究内容の討議を行い、質問に対し、適切に答えることができる。 ＜中間審査＞3年次末までに実施。研究指導教員同席のもと非公開で実施する。研究計画調書に基づき、研究の概要及び進捗状況について口答で説明し、現在に至るまでの過程及び初期審査時の目標の達成度等について審査を受け、今後の研究の進め方について指導を受ける。			
SBO	分野の達成目標 (7)、(10)				分野の達成目標 (2)、(12)、(13)				分野の達成目標 (3) (4) (5) (6)				分野の達成目標 (3) (4) (5) (6)			
特記事項	各講義に対する事前学修の時間は最低30分を要し、内容は担当教員に確認すること。 【2021年度以降の入学者】 講義後は速やかに「受講票」に内容要約を記載しておくこと。また、半期に1度「履修報告書」を作成し、科目終了後に受講票と併せてWeb Classにアップロードすること。（履修報告書…半期科目の場合1回提出、通年科目の場合2回提出） 受講票・履修報告書の記載が不十分な場合は、担当教員がコメントをつけて返却するので、期日までに再提出すること。															
評価方法	【2021年度以降の入学者】 受講票、履修報告書により総合的に評価する。A~D評価 (A:~100点 B:~80点 C:~60点 D:60点未満) とし、60点以上を合格とする (60点未満は再提出)。 【2020年度までの入学者】 出席、レポートなどにより総合的に評価する。															
講義日程	時間割参照															
教科書参考書																

●各科目の授業計画

コード	MD11119030						
科目	特別研究Ⅲ						
担当者	各指導教員						
会場	各指導教員と相談の上決定						
区分等	区分	演習	単位	2			
	回数	通年15コマ	配当年次	4			
主な授業内容	<ul style="list-style-type: none"> <li>・生命科学や研究手法の発展的な知識</li> <li>・論文作成</li> <li>・最終審査の準備</li> </ul>						
教育成果	生命科学や研究手法の発展的な知識を身につける。最終審査に向けて、情報を適切に分析し、論旨を展開できる。 <論文作成> 4年次12月までに実施。 論文作成に向けたデータ収集や解釈、図譜の作成や記載ができ、論文を作成できる。						
SBO 到達目標	分野の達成目標 (3) (4) (5) (6)						
特記事項							
評価方法	①受講票 ②学位申請論文の提出						
講義日程							
教科書 参考書							

## ●時間割

## 人体解剖学・発生学

【前期】	講義時間	月	火	水	木	金	土
1 限	8:50~10:20			系統解剖学			
2 限	10:30~12:00			発生学研究方法論			
3 限	13:00~14:30			生命科学解析手法演習			研究方法論
4 限	14:40~16:10			モデル動物解剖学演習			
5 限	18:00~19:30	解剖学研究演習	解剖学実習	解剖学実習	解剖学研究演習		
6 限	19:40~21:10		解剖学実習	解剖学実習	特別研究 I~III		
【後期】	講義時間	月	火	水	木	金	土
1 限	8:50~10:20			系統解剖学			
2 限	10:30~12:00			発生学研究方法論			
3 限	13:00~14:30			生命科学解析手法演習			研究方法論
4 限	14:40~16:10			モデル動物解剖学演習			
5 限	18:00~19:30	解剖学研究演習	解剖学実習	解剖学実習	解剖学研究演習		
6 限	19:40~21:10		解剖学実習	解剖学実習	特別研究 I~III		

<履修スケジュール> ※各自記録してください。

【前期】	講義時間	月	火	水	木	金	土
1 限	8:50~10:20						
2 限	10:30~12:00						
3 限	13:00~14:30						
4 限	14:40~16:10						
5 限	18:00~19:30						
6 限	19:40~21:10						

【後期】	講義時間	月	火	水	木	金	土
1 限	8:50~10:20						
2 限	10:30~12:00						
3 限	13:00~14:30						
4 限	14:40~16:10						
5 限	18:00~19:30						
6 限	19:40~21:10						