

ナンバリング	授業科目名(科目の英文名)					区分・【新主題】/(分野)	授業形式					
AM15Z019	発生学(Human Embryology)					導入教育科目 自然・科学	対面					
必修選択	単位	対象年次	学部	学期	曜・限	担当教員						
必修	1	1	医学部医学科	後期	月2	氏名 濱田 文彦, 千葉 政一, 三浦 真弘 E-mail hamadaf1@oita-u.ac.jp (濱田) 内線 5620						
授業の概要	人体の構造の起源と成立過程を解説し、これと関連づけながら先天異常について概説する。出生前診断の現状と課題について述べる。											
具体的な到達目標						DP等の対応(別表参照)	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10					
目標1	ヒトの発生過程を説明できる。											
目標2	ヒトの発生のしくみと関連づけながら、先天異常について説明できる。											
目標3	出生前診断の現状と課題を説明できる。											
目標4												
目標5												
目標6												
目標7												
目標8												
目標9												
目標10												
授業の内容												
1	発生とは											
2	生殖細胞の発生											
3	排卵から着床まで											
4	二層性胚盤・三層性胚盤											
5	胚子期後半・胎児・胎盤											
6	心臓・脈管系の発生											
7	呼吸器系・体腔の発生											
8	消化器系の発生											
9	尿生殖器系の発生											
10	頭頸部の発生											
11	筋・骨格系・体肢の発生											
12	中枢神経系・末梢神経系の発生											
13	視覚器・平衡聴覚器の発生											
14	皮膚・皮膚付属器の発生											
15	先天異常と出生前診断											
ラーニング チェック ポイント グループ	A:知識の定着・確認 B:意見の表現・交換 C:応用志向 D:知識の活用・創造	講義中にコメントシートを配布し、講義の感想、振り返り、質問、教員への要望等を書かせる。			工夫 その 他の	講義中に配布するプリント類は、原則としてオンライン教材(Moodle 上で公開)として提供し、フルカラーで何時でも閲覧できるようにする。						
時間外学習 の内容と時間 の目安	準備 学修	各講義の前に、教科書や配布資料等を用いて予習する (1h)。										
	事後 学修	各講義の後に、教科書や配布資料等を用いて復習する (1h)。教科書や参考書で提示されている練習問題を解く (1h)。										
教科書	カラー図解 人体発生学講義ノート 第2版(塩田浩平著)金芳堂 (2018) ISBN978-4-7653-1740-5 講義中に配布するプリントに沿って講義を行う。											
参考書	ムーア人体発生学 原著第11版(Moore 著)医歯薬出版(2022)、ラングマン人体発生学 第11版(Sadler 著)メディカル・サイエンス・インターナショナル(Med Sci Int)(2016)、カラー図解 人体発生学(山科正平 著)講談社ブルーバックス(2019)、ひと目でわかるビジュアル人体発生学(山田重人・山口豊 著)羊土社(2022)、ギルバート発生生物学(Gilbert 著)Med Sci Int(2015)、ウォルパート発生生物学(Wolpert 著)Med Sci Int(2012)											
成績 評価 の 方法 及び 評価 割合	評価方法	割合	目標 1	目標 2	目標 3	目標 4	目標 5	目標 6	目標 7	目標 8	目標 9	目標 10
	コメントシートの内容	10%										
	筆記試験	90%										
筆記試験の成績(60%以上の得点を合格の目安とする)およびコメントシートの内容から総合的に評価する。												
注意事項												
備考												
リンク	URL											

担当教員の 実務経験の 有無	
教員の实務 経験	医師（濱田・千葉）
実務経験を いかした教 育内容	講義内容に関する臨床的意義を適宜解説し、学生の学習意欲を高める。