



Wiedza: 5	
Umiejętności: 3	
Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):	
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)	Obciążenie studenta (h)
1. Godziny kontaktowe:	30
2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):	9
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	39
Punkty ECTS za moduł/przedmiotu	2,5
Uwagi	
Treść zajęć: (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty kształcenia)	
Wykłady -	
Seminaria (SE))	
<ol style="list-style-type: none">1. Gametogeneza. Transport gamet, zapłodnienie, bruzdkowanie (3 godziny)2. Powstawanie listków zarodkowych (3 godziny)3. Różnicowanie listków zarodkowych (2 godziny)4. Łożysko, błony płodowe (2 godziny)5. Narząd skrzelowy i zaburzenia jego rozwoju (2 godziny)6. Rozwój układu oddechowego i pokarmowego (2 godziny)7. Rozwój układu mięśniowego i szkieletowego (2 godziny)8. Molekularne podstawy rozwoju (2 godziny)9. Rozwój układu moczowo-płciowego (2 godziny)10. Rozwój ośrodkowego i obwodowego układu nerwowego (2 godziny)11. Rozwój układu sercowo-naczyniowego (2 godziny)12. Wady rozwojowe (2 godziny)13. Odrabianie zajęć. Repetytorium część I. (2 godziny)14. Repetytorium część II. (2 godziny)	
Ćwiczenia - nie dotyczy	
Inne – nie dotyczy	
Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje)	
1. Sadler T. W. Redakcja wydania polskiego J. Malejczyk, M. Kujawa: Embriologia wydanie XIII, Edra Urban&Partner, , Wrocław 2017	
2. Bartel H.: Embriologia Medyczna. PZWL, Warszawa 2009	
Literatura uzupełniająca:	
1. Keith L. Moore, T.V.N. Persaud, Mark G. Torchia; Redakcja wydania polskiego M. Zabel, H.: Embriologia i wady wrodzone. Elsevier Urban&Partner, Wrocław 2013	
Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...)	
Sala ćwiczeniowa, laptop, rzutnik multimedialny, tablice	
Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do modułu/przedmiotu)- brak-	



Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: (określić formę i warunki zaliczenia zajęć wchodzących w zakres modułu/przedmiotu, zasady dopuszczenia do egzaminu końcowego teoretycznego i/lub praktycznego, jego formę oraz wymagania jakie student powinien spełnić by go zdać, a także kryteria na poszczególne oceny)

Każda nieobecność musi być odrobiona, łącznie z dniami rektorskimi i godzinami dziekańskimi.

Przedmiot kończy się zaliczeniem na ocenę (nie egzaminem).

Warunkiem ukończenia przedmiotu jest ustne lub pisemne zaliczenie poszczególnych seminariów.

Za każde seminarium student może otrzymać od 0 do 5 punktów, maksymalnie 60 punktów w semestrze (12 seminariów x 5 pkt). Dodatkowe punkty student może uzyskać za aktywny udział w seminarium.

Do zaliczenia przedmiotu na ocenę dostateczną wymagane jest minimum 36 punktów. Pozostałe kryteria przedstawiono w tabeli poniżej.

Studenci, którzy otrzymają 35 punktów i mniej przystępują do testu końcowego z całości materiału. Forma testu: pisemny, 50 pytań jednokrotnego wyboru. Do zaliczenia na ocenę dostateczną wymagane minimum 26 poprawnych odpowiedzi. Pozostałe kryteria przedstawiono w tabeli poniżej.

Ocena:	Kryteria oceny zaliczenia przedmiotu
Bardzo dobra (5,0)	56-60 pkt -/ test 48-50 pkt
Ponad dobra (4,5)	51-55 pkt-/ test 44-47 pkt
Dobra (4,0)	46-50 pkt-/ test 39-43 pkt
Dość dobra (3,5)	41-45 pkt-/ test 35-38 pkt
Dostateczna (3,0)	36-40 pkt-/ test 26-34 pkt
Ocena:	Kryteria oceny z egzaminu (jeśli dotyczy)
Bardzo dobra (5,0)	
Ponad dobra (4,5)	
Dobra (4,0)	
Dość dobra (3,5)	
Dostateczna (3,0)	

Nawa jednostki prowadzącej przedmiot:	Katedra Morfologii Człowieka Zakład Histologii i Embriologii
Adres jednostki	50-368 Wrocław ul. Chałubińskiego 6a
Nr telefonu	71 784 13 54 (55); fax 71 784 00 82
E-mail	an.kowalczyk@umed.wroc.pl



Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	Prof. dr hab. Piotr Dziegiel
Nr telefonu	71 784 16 70
E-mail	piotr.dziegiel@umed.wroc.pl

<i>Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:</i>	<i>stopień/tytuł naukowy lub zawodowy</i>	<i>dziedzina naukowa</i>	<i>Wykonywany zawód</i>	<i>Forma prowadzenia zajęć</i>
Paweł Surowiak	Profesor dr hab.	medycyna	lekarz	SE
Ewa Jagoda	Dr n. przyr.	biologia	wykładowca	SE
Teresa Wysocka	Dr n. przyr.	biologia	wykładowca	SE
Marek Cegielski	Dr hab.	medycyna weterynaryjna	adiunkt	SE
Małgorzata Drag-Zalesińska	Dr n. med.	medycyna	adiunkt, lekarz	SE
Sylwia Borska	Dr n. med.	biologia medyczna	adiunkt	SE
Karolina Jabłońska	Dr n. med.	biologia medyczna	adiunkt	SE
Urszula Ciesielska	Dr n. med.	biologia medyczna	adiunkt	SE
Katarzyna Haczekiewicz	Dr n. med.	biologia medyczna	asystent	SE
Christopher Kobierzycki	Dr n. med.	medycyna	adiunkt, lekarz	SE
Jędrzej Grzegorzółka	lekarz	medycyna	asystent, lekarz	SE
Agnieszka Gomułkiewicz	Dr n. med.	biologia medyczna	adiunkt	SE


Data opracowania sylabusu

27.06.2019 r.

Sylabus opracowała

Dr Małgorzata Drag-Zalesińska

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
ZAKŁAD HISTOLOGII I EMBRIOLOGII
kierownik

prof. dr hab. Piotr Dziegiel

Podpis Dziekana właściwego wydziału

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
WYDZIAŁ LEKARSKI
DZIEKAN

prof. dr hab. Andrzej Hendrich