

CORSO INTEGRATO DI ISTOLOGIA ED EMBRIOLOGIA UMANA				
Moduli: ---		CFU: 6 - Anno I - Semestre II		
Insegnamento del Corso di Studio in Medicina e Chirurgia - LM a Ciclo Unico - A.A. 2026/2027				
Titolo insegnamento in inglese: Human Histology and Embryology				
Coordinatore C.I.: Carmine Settembre		email: carmine.settembre@unina.it		
Segreteria: ---		email:		
ELENCO CORPO DOCENTI DEL C.I.				
Cognome Nome	qualifica	disciplina	orario ric. e sede	E-mail
Altobelli Giovanna Giuseppina	RC	Istologia ed Embriologia umana	Ed.20, previo contatto	giovannagiuseppina.altobelli@unina.it
Cinque Laura	RTDA	Istologia ed Embriologia umana	Ed.20, previo contatto	laura.cinque@unina.it
Fraldi Alessandro	PA	Istologia ed Embriologia umana	Ed.20, previo contatto	alessandro.fraldi@unina.it
Grumati Paolo	PA	Istologia ed Embriologia umana	Ed.20, previo contatto	paolo.grumati@unina.it
Rosati Claudia	RC	Istologia ed Embriologia umana	Ed.20, previo contatto	claudia.rosati@unina.it
Settembre Carmine	PO	Istologia ed Embriologia umana	Ed.20, previo contatto	carmine.settembre@unina.it
RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI				
Conoscenza e capacità di comprensione: Lo studente dovrà conoscere e comprendere: - l'organizzazione strutturale dei principali tessuti umani e la loro relazione funzionale; - i fondamenti dell'istologia generale e speciale, con particolare attenzione alla morfologia dinamica delle cellule e dei tessuti; - i meccanismi molecolari e cellulari che regolano la proliferazione, il differenziamento, il rinnovamento cellulare; - le fasi fondamentali dello sviluppo embrionale umano, dalla fecondazione alla formazione dei principali apparati e sistemi; - le basi cellulari e genetiche delle malformazioni congenite e delle patologie correlate a errori nello sviluppo embrionale.				
Conoscenza e capacità di comprensione applicate: Lo studente dovrà essere in grado di: - riconoscere e descrivere al microscopio o in immagini di microscopia ottica ed elettronica i principali tipi di tessuto e identificare gli elementi morfologici cellulari e subcellulari; - interpretare la struttura dei tessuti in funzione delle loro specifiche attività fisiologiche; - utilizzare le conoscenze acquisite per comprendere e spiegare i meccanismi fisiopatologici alla base di alterazioni strutturali e funzionali dei tessuti; - analizzare e descrivere le tappe principali dello sviluppo embrionale, individuando le possibili deviazioni da un decorso normale; - integrare le conoscenze istologiche ed embriologiche con quelle provenienti da altri ambiti morfologici e clinici per una comprensione globale del corpo umano in condizioni fisiologiche e patologiche.				
Eventuali ulteriori risultati di apprendimento attesi: Lo studente dovrà: - saper discutere ed esporre con terminologia appropriata e correttezza metodologica le principali nozioni istologiche ed embriologiche, anche a persone non esperte; - saper illustrare le relazioni tra morfologia, sviluppo e funzione; - acquisire la capacità di comprendere la letteratura di base del settore; - essere in grado di esaminare e discutere autonomamente i dati derivanti dai metodi di indagine morfologica e istochimica.				
PROGRAMMA LEZIONI				
1) Concetti generali e metodi di studio. Strutture e dinamiche cellulari. Staminalità e rinnovamento cellulare. Meccanismi della morfogenesi e della istogenesi. (0.5 cfu) 2) Mesenchima e tessuti di derivazione mesenchimale. Connettivi propriamente detti. Struttura istologica dei vasi. Tessuto adiposo. (0.5 cfu) 3) Sangue. Cellule ed elementi corpuscolati. Tessuto mieloide ed emopoiesi. Linfa, tessuto linfoide, linfopoiesi. Riferimenti allo sviluppo umano. (0.5 cfu) 4) Epiteli di rivestimento e ghiandole a secrezione esterna. Tonache mucose e sierose. Cute e annessi. Origini embriologiche. (0.5 cfu) 5) Tessuti di sostegno. Cartilagine. Osso e meccanismi di ossificazione. Riferimenti allo sviluppo pre- e post-natale. (1 cfu) 6) Tessuti eccitabili. Tessuto nervoso. Cellule e organizzazione del SNC e del SNP. Riferimenti di embriologia. (0.5 cfu) 7) Tessuti contrattili. Tessuto muscolare di tipo scheletrico. Miocardio e miociti cardiaci. Muscolo liscio. Riferimenti alla miogenesi. (0.5 cfu) 8) Ghiandole endocrine. Istologia e citologia. Ruolo endocrino delle gonadi e cenni di biologia della riproduzione. (0.5 cfu) 9) Meccanismi della fecondazione. Segmentazione, blastocisti e impianto. Annessi embrionali. (0.5 cfu) 10) Gastrulazione e derivati dei foglietti embrionali. Organogenesi dei principali apparati. (1 cfu)				
CONTENTS				
1) General concepts and study methodologies. Cellular structure and dynamics. Stemness and cellular renewal. Mechanisms of morphogenesis and histogenesis. (0.5 ECTS) 2) Mesenchyme and mesenchymal-derived tissues. Connective tissues proper. Histology of blood vessels. Adipose tissue. (0.5 ECTS) 3) Blood. Cellular and corpuscular elements. Myeloid tissue and haematopoiesis. Lymph, lymphoid tissue and lymphopoiesis. References to human development. (0.5 ECTS) 4) Covering epithelia and exocrine glands. Mucous and serous membranes. Skin and skin appendages. Embryological origins. (0.5 ECTS) 5) Supporting tissues. Cartilage. Bone tissue and ossification mechanisms. References to pre- and postnatal development. (1 ECTS) 6) Excitable tissues. Nervous tissue. Cellular composition and structural organization of the CNS and PNS. Embryological references. (0.5 ECTS) 7) Contractile tissues. Skeletal muscle. Myocardium and cardiac myocytes. Smooth muscle. Myogenesis. (0.5 ECTS) 8) Endocrine glands. Histology and cytology. Endocrine function of the gonads. Fundamentals of reproductive biology. (0.5 ECTS) 9) Fertilization mechanisms. Cleavage, blastocyst and implantation. Embryonic annexes. (0.5 ECTS) 10) Gastrulation and derivatives of embryonic layers. Organogenesis of the main systems. (1 ECTS)				
TUTOR				
Nomi tutor:		Ricevimento tutor:		
Altobelli Giovanna Giuseppina		da concordare tramite e-mail		
		da concordare tramite e-mail		
MATERIALE DIDATTICO				

AA.VV. Istologia Umana. Idelson-Gnocchi. L'edizione più recente.
AA.VV. Embriologia umana. Idelson Gnocchi. L'edizione più recente.
Materiale integrativo:

MODALITA' DI ESAME	
L'esame si articola in una prova:	
scritta e orale	
solo scritta	
solo orale	
Altro, specificare:	
Riconoscimento e discussione di cellule e tessuti in immagini di microscopia.	
a risposta multipla	
a risposta libera	
Esercizi numerici	
In caso di prova scritta i quesiti sono (*):	
(*) E' possibile rispondere a più opzioni	