

Testi del Syllabus

Resp. Did.	TOMMASINI ALBERTO	Matricola:	009021
Docente	ZACCHIGNA SERENA	Matricola:	010504
Anno offerta:	2015/2016		
Insegnamento:	623SM - SCIENZE PEDIATRICHE E CARDIOLOGICHE		
Corso di studio:	ME02 - BIOTECNOLOGIE MEDICHE		
Anno regolamento:	2015		
CFU:	3		
Settore:	MED/46		
Tipo Attività:	D - A scelta dello studente		
Anno corso:	1		
Periodo:	Secondo Semestre		



Testi in italiano

Lingua insegnamento	Italiano
Testi di riferimento	Agli studenti verrà fornito il materiale didattico necessario alla preparazione dell'esame finale (pubblicazioni scientifiche e copia delle diapositive)
Obiettivi formativi	Trasmettere conoscenze reative alla biologia molecolare dello sviluppo del cuore e della fisiopatologia delle malattie dell'apparato cardiovascolare, con particolare attenzioni alle applicazioni di biologia molecolare che hanno trovato o promettono di trovare presto applicazione clinica, in ambito diagnostico o terapeutico
Prerequisiti	Nessuno
Metodi didattici	Lezioni frontali e Journal Clubs
Altre informazioni	Nessuna
Modalità di verifica dell'apprendimento	Esame scritto o orale
Programma esteso	<ol style="list-style-type: none">1. Struttura e funzione del sarcomero2. Biologia molecolare dei vasi sanguigni3. Biologia molecolare dello scompenso cardiaco4. Cross-talk tra endotelio e cardiomiocita5. Sviluppo embrionale del cuore7. GWAS e malattie cardiovascolari6. Ingegneria tissutale in campo cardiovascolare8. Mitocondri e danno da ischemia-riperfusion



Testi in inglese

Lingua insegnamento	Italian
Testi di riferimento	Appropriate materials will be delivered to students
Obiettivi formativi	To inform students about the molecular biology of heart development and cardiovascular disorders, with a special emphasis on the applications, which have been already translated, or will likely be translated to the clinics in the near future.
Prerequisiti	None
Metodi didattici	Frontal lessons and journal clubs
Altre informazioni	None
Modalità di verifica dell'apprendimento	Written or oral exam
Programma esteso	<ol style="list-style-type: none">1. Structure and function of the sarcomere2. Molecular biology of blood vessels3. Molecular biology of heart failure4. Cross-talk between endothelial cells and cardiomyocytes5. Embryonic development of the heart6. GWAS and cardiovascular disorders7. Tissue engineering in the cardiovascular system