CALENDARIO DELL'ATTIVITA' DIDATTICA DEL C.I. BIOLOGIA MOLECOLARE E CELLULARE E GENETICA MEDICA

Le attività didattiche saranno suddivise in due canali Canale A; Canale B secondo gli orari indicati. Per le Aule riferirsi al Prospetto Aule pubblicato in Guida.

Part	settimana	Giorno/ora canale A	Docente canale A	Giorno/ora canale B	Docente Canale B	argomento della lezione
Hereining designed in the control of		18 novembre: 8.30-11.30				
Pubmen			PALADINO		SARNATARO	
Parameter 1977 1979 19		20 novembre: 8.30-11.30	ZAMBRANO		PARISI	Struttura della cromatina. Replicazione del DNA e sua regolazione: DNA polimerasi, topoisomerasi, telomerasi.
Part	1^ settimana: dal 18 al 22 novembre		PALADINO		SARNATARO	
Marie			ZAMBRANO		PARISI	Meccanismi molecolari della ricombinazione omologa. Danno al DNA: tipi di danno, agenti esogeni ed endogeni che inducono danno.
Part			PALADINO		SARNATARO	
1.50 2.00		22 novembre: 8.30-11.30	ZAMBRANO		PARISI	Mutazioni e meccanismi di riparazione. Meccanismo di riparazione per ricombinazione.
Part			FRANCO		SURACE	Darwin e teorie evoluzionistiche.
1.00		25 novembre: 8.30-10.30	ZAMBRANO		PARISI	La trascrizione e sua regolazione. Modificazioni epigenetiche.
Part			ZAMBRANO		PARISI	
Parellinane and 32 at 39 process Security Security			PALADINO		CONTE	complessa organizzazione molecolare. Network mitocondriale dinamico: fusione e fissione e il loro impatto
Part		27 novembre: 8.30-11.30	ZAMBRANO		PARISI	La maturazione dei trascritti. La sintesi proteica. Il codice genetico.
13.30 25.0			PALADINO		CONTE	Il genoma mitocondriale: proprietà e funzioni e implicazioni nelle malattie mitocondriali. Semi-autonomia genetica dei mitocondri. I mitocondri e il loro ruolo nel metabolismo energetico.
Pactitionaria dal 9 discontrer 13.00 2.AMBRANO (1.00 2.AMBRANO (1.00 2.AMBRANO (1.00 2.AMBRANO (1.00 2.0MBRANO			ZAMBRANO		PARISI	La regolazione della traduzione. RNA non codificanti: miRNA, IncRNA.
PARTORE PARTORE PARTORE PARTORE Partore Importance deligenesico in medicina. La medicina di precisione. Le leggi di Mendel, alberi genealogici. 13.00 PALADINO PARTORE Importance delle genetico in medicina. La medicina di precisione. Le leggi di Mendel, alberi genealogici. 3.00 PALADINO PALADINO PARTORE PALADINO PARTORE PARTORE PARTORE PARTORE PALADINO PARTORE PALADINO PARTORE			PALADINO		CONTE	Ruolo dei mitocondri nell'omeostasi del calcio cellulare. Ruolo dei mitocondri nell'apoptosi.
13.0 SARNATANO 13.0 PALADINO ADE discussion in instinuit is literaturia for presente Legigu in student, after gloridary, and presente present in instinuit is lateraturia for presente legiguation in longiquation in literaturi i		29 novembre: 8.30-11.30	ZAMBRANO		PARISI	RNA ed editing genetico. Meccanismi di folding e degradazione delle proteine.
2 deembee: 8.30-11.30 SARNATARO 1.00 PALADINO material mention dei compartance cellularis esganti di smistamento en meccanismi generali di indistrizamento delle proteine. Biogenesi dei miscondicti imperatione miscondiciale. 2 decembree: 14.00-16.00 NAPOLITANO 2 defembree: 8.30-11.30 SARNATARO 1.00 PALADINO Pressissioni: proprieta, funzioni; biogenesi e patiologie associate. Il trasperto macleo-cirupistama ei suo impatto fisiologico. Surface emaccidare interactività imperitationi dell'involucivo mucleare e patiologie associate. Il trasperto macleo-cirupistama ei suo impatto fisiologico. Maturatori instabili. 3 decembre: 14.00-16.00 FRANCO 5.60 PALADINO SURACE Eccezioni alle leggi di Mendel: penetranza incompleta, espressività variabile, mossicismo, et erogenitale. Il trasperto macleo-cirupistama ei suo impatto fisiologico. Traslocazione co-traduzionale delle proteine. Il reticolo endeplasmatico proprieta e funzioni. 4 decembre: 14.00-16.00 FRANCO 5.60 PALADINO SURACE Eccezioni alle leggi di Mendel: penetranza incompleta, espressività variabile, mossicismo, et erogenitale. Il trasperto reticole endoplasmatico-ficioli, 1.5 spuri di Galerino del modifiche post translazionale delle proteine. Il reticolo endeplasmatico delle modifiche post translazionale delle proteine. Il trasperto reticole endoplasmatico-ficioli, 1.5 spuri di Galerino del modifiche post translazionale delle proteine. Il trasperto reticole endoplasmatico-ficioli, 1.5 spuri di Galerino del modifiche post translazionali delle proteine. 4 decembre: 11.00-13.00 SARNATARO 11.30 PALADINO II.30 PALADINO II.30 Recentioni minocolari di esocitosi e literativi dispusabegiche. La secrezione contitutiva e quella regolata. PALADINO II.30 Recentioni minocolari di esocitosi e loro implicazioni fisiopatologiche. La secrezione contitutiva e quella regolata. PALADINO II.30 Recentioni minocolari di esocitosi e loro implicazioni fisiopatologiche. La secrezione contitutiva e quella regolata. PALADINO III.30 Recentioni minocolari di esocitosi e loro implicazioni fisio			NAPOLITANO		PASTORE	Importanza della genetica in medicina. La medicina di precisione. Le leggi di Mendel, alberi genealogici.
A dicembre: 8.30-11.30 A dicembre: 8.30-11.30 A dicembre: 8.30-11.30 A dicembre: 8.30-11.30 A dicembre: 14.00-16.00 ANPOLITANO A dicembre: 14.00-16.00 A ANPOLITANO A dicembre: 14		2 dicembre: 8.30-11.30	SARNATARO		PALADINO	mantenimento dei compartimenti cellulari: segnali di smistamento e meccanismi generali di indirizzamento delle
PALADINO dell'involucro nucleare patologic associate. Il trasporto nucleo-citoplasma ei la so impatto fisiologico. 4 dicembre: 14.00-16.00 NAPOLITANO 16.00 SURACE somantiche Mutazioni instabili. 5 dicembre: 10.30-13.30 SARNATARO 5 dicembre: 14.00- 15.30 PALADINO SURACE Somantiche Mutazioni instabili. 5 dicembre: 10.30-13.30 SARNATARO 5 dicembre: 14.00- 16.00 FRANCO 16.00 PALADINO 13.30 SURACE Eccezioni alle leggi di Mendel: penetranza incompleta, espressività variabile, mossicismo, eterogeneità. 6 dicembre: 8.30-11.30 SARNATARO 6 dicembre: 8.30- 11.30 PALADINO 11.30		2 dicembre: 14.00-16.00	NAPOLITANO		SURACE	Genetica di popolazione, l'equilibrio di Hardy-Weinberg.
3º settimana: dal 2 al 6 dicembre: 14.00-16.00 NAPOLITANO 16.00 SURACE somatiche. Mutazioni instabili. 5 dicembre: 14.00-16.00 FRANCO 5 dicembre: 14.00-16.00 FRANCO 15.30 PALADINO 15.30 FALADINO 15.30		4 dicembre: 8.30-11.30	SARNATARO		PALADINO	
5 dicembre: 14.00-16.00 FRANCO 6 dicembre: 8.30-11.30 FALADINO 6 dicembre: 11.30-13.30 FALADINO 6 dicembre: 11.30-13.30 FALADINO FRANCO FRANC		4 dicembre: 14.00-16.00	NAPOLITANO		SURACE	
Sideembre: 14,00-16,00 SURACE FECEZAMI ain regge di sweiner. Perceletanza incompienda, espressività variantier, insistessino, eterogeneral. 6 dicembre: 8,30-11,30 SARNATARO 6 dicembre: 11,30-13,30 ZAMBRANOMINOP 6 dicembre: 11,30-13,30 ADI: editing genetico e applicazioni biomediche della tecnologia di CRISP/CAS. Presentazioni degli studenti e discussione interattiva. 9 dicembre: 8,30-11,30 SARNATARO 9 dicembre: 8,30-11,30 SARNATARO 9 dicembre: 14,00-16,00 FRANCO 9 dicembre: 14,00-16,00 FRANCO 11 dicembre: 8,30-11,30 SARNATARO 11 dicembre: 8,30-11,30 SARNATARO 11 dicembre: 8,30-11,30 SARNATARO 11 dicembre: 8,30-11,30 SARNATARO 11 dicembre: 8,30-11,30 FRANCO 11 dicembre: 8,30-11,30 SARNATARO 11 dicembre: 8,30-11,30 FRANCO 11 dicembre: 14,00-16,00 PASTORE Malattie Autosomiche Dominanti e Recessive. Eredità citoplasmatica. 11 dicembre: 14,00-16,00 PASTORE Malattie Autosomiche Dominanti e Recessive. Eredità citoplasmatica. 11 dicembre: 14,00-16,00 PASTORE 11 dicembre: 14,00-16,00 PASTORE Malattie X-linked ed inattivazione del cromosoma X ed implicazioni per le malattie genetiche. 12 dicembre: 14,00-16,00 ZAMBRANO/MINO POLI 13 dicembre: 14,00-16,00 PARISLICONTE/PALAD NO PARISLICONTE/PALAD ADI: RNA non codificanti e il loro ruolo nelle patologie umane. Presentazioni degli studenti e discussione interattiva.		5 dicembre: 10.30-13.30	SARNATARO		PALADINO	Via secretoria e suo impatto fisiopatologico. Traslocazione co-traduzionale delle proteine. Il reticolo endoplasmatico: proprietà e funzioni.
6 dicembre: 8.30-11.30 APALADINO di Golgi ed il significato biologico delle modifiche post-traduzionali delle proteine. ADI: editing genetico e applicazioni biomediche della tecnologia di CRISP/CAS. Presentazioni degli studenti e discussione interattiva. PARISI/CONTE ADI: editing genetico e applicazioni biomediche della tecnologia di CRISP/CAS. Presentazioni degli studenti e discussione interattiva. PALADINO PALADINO Meccanismi molecolari di esocitosi e loro implicazioni fisiopatologiche. La secrezione costitutiva e quella regolata. secrotoma: caratteristiche, funzioni e sue implicazioni dignoastiche. PASTORE Il dicembre: 8.30-11.30 APALADINO PALADINO Il sistema endo-lisosomiale: proprietà, funzioni e il suo ruolo nelle malattie umane. Meccanismi molecolari di endocitosi e loro implicazioni fisiopatologiche. La fagocitosi. Il dicembre: 8.30-11.30 APALADINO PASTORE Malattie Autosomiche Dominanti e Recessive. Eredità citoplasmatica. Il dicembre: 8.30-11.30 PALADINO PASTORE Malattie X-linked ed inattivazione del cromosoma X ed implicazioni per le malattie genetiche. APALADINO PALADINO PALADINO PALADINO PALADINO PALADINO Esosomi e vescicole extracellulari e loro integrazione con lo stato funzionale delle cellule. L'autofagia e sua regolazione. PALADINO PALADIN		5 dicembre: 14.00-16.00	FRANCO		SURACE	Eccezioni alle leggi di Mendel: penetranza incompleta, espressività variabile, mosaicismo, eterogeneità.
9 dicembre: 11.30 SARNATARO 9 dicembre: 8.30-11.30 PALADINO Meccanismi molecolari di esocitosi e loro implicazioni fisiopatologiche. La secrezione costitutiva e quella regolata. secrotoma: caratteristiche, funzioni e sue implicazioni dignoastiche. 9 dicembre: 14.00-16.00 FRANCO 9 dicembre: 14.00- 16.00 PASTORE Malattie Autosomiche Dominanti e Recessive. Eredità citoplasmatica. 11 dicembre: 8.30-11.30 SARNATARO 11 dicembre: 8.30- 11.30 PALADINO Il sistema endo-lisosomiale: proprietà, funzioni e il suo ruolo nelle malattie umane. Meccanismi molecolari di endocitosi e loro implicazioni fisiopatologiche. La secrezione costitutiva e quella regolata. SARNATARO 11 dicembre: 8.30- 11.30 PALADINO PASTORE Malattie Autosomiche Dominanti e Recessive. Eredità citoplasmatica. 11 dicembre: 8.30-11.30 SARNATARO 11 dicembre: 8.30- 11.30 PALADINO PASTORE Malattie X-linked ed inattivazione del cromosoma X ed implicazioni per le malattie genetiche. 12 dicembre: 10.30-13.30 SARNATARO 12 dicembre: 10.30- 13.30 PALADINO PARISI/CONTE/PALAD PARISI/CONTE/		6 dicembre: 8.30-11.30	SARNATARO		PALADINO	Il traffico vescicolare di proteine e meccanismi di regolazione. Il trasporto reticolo endoplasmatico-Golgi. L'apparato di Golgi ed il significato biologico delle modifiche post-traduzionali delle proteine.
9 dicembre: 14.00-16.00 FRANCO 9 dicembre: 14.00- 16.00 PASTORE Malattie Autosomiche Dominanti e Recessive. Eredità citoplasmatica. 11 dicembre: 8.30-11.30 SARNATARO 11 dicembre: 8.30- 11.30 PALADINO II sistema endo-lisosomiale: proprietà, funzioni e il suo ruolo nelle malattie umane. Meccanismi molecolari di endocitosi e loro implicazioni fisiopatologiche. Le differenti vie endocitche. La fagocitosi. 11 dicembre: 14.00-16.00 PINELLI II dicembre: 14.00- 16.00 PASTORE Malattie X-linked ed inattivazione del cromosoma X ed implicazioni per le malattie genetiche. 12 dicembre: 10.30-13.30 SARNATARO 12 dicembre: 10.30- 13.30 PALADINO Esosomi e vescicole extracellulari e loro integrazione con lo stato funzionale delle cellule. L'autofagia e sua regolazione. 13 dicembre: 14.00-16.00 ZAMBRANO/MINO POLI 16.00 PARISI/CONTE/PALAD INO PARISI/CONTE/PALAD ADI: RNA non codificanti e il loro ruolo nelle patologie umane. Presentazioni degli studenti e discussione interattivi para la studenti e manetiche para la studenti e discussione interattivi para la studenti e discussione interattivi para la studenti e discussione interattivi para la studenti e manetiche para la studenti e discussione interattivi para la studenti e manetiche para la studenti e manetiche para la studenti e manetiche para la studenti e discussione interattivi para la studenti e manetiche para la studenti e discussione interattivi para la studenti e manetiche para la studenti e manetiche para la studenti e manetiche para la studenti e discussione interattivi para la studenti e manetiche para la studenti e manetiche para la studenti e discussione interattivi para la studenti e manetiche para la studenti e manetiche para la studenti e discussione interattivi para la studenti e manetiche para la studenti e manetiche para la studenti e succiona di studenti e succiona di studenti e succiona di		6 dicembre: 11.30-13.30			PARISI/CONTE	
PASTORE Maiatire Autosomicae Dominanti e Recessive. Eredita citopiasmatica. 11 dicembre: 8.30-11.30 SARNATARO 11 dicembre: 8.30- 11.30 PALADINO II sistema endo-lisosomiale: proprietà, funzioni e il suo ruolo nelle malattie umane. Meccanismi molecolari di endocitosi e loro implicazioni fisiopatologiche. Le differenti vie endocitche. La fagocitosi. 11 dicembre: 14.00-16.00 PINELLI 11 dicembre: 14.00- 16.00 PASTORE Malattie X-linked ed inattivazione del cromosoma X ed implicazioni per le malattie genetiche. 12 dicembre: 10.30-13.30 SARNATARO 12 dicembre: 10.30- 13.30 PALADINO Esosomi e vescicole extracellulari e loro integrazione con lo stato funzionale delle cellule. L'autofagia e sua regolazione. 12 dicembre: 14.00-16.00 ZAMBRANO/MINO POLI 16.00 PARISI/CONTE/PALAD INO ADI: RNA non codificanti e il loro ruolo nelle patologie umane. Presentazioni degli studenti e discussione interattivi ne della cellulari e non codificanti e il loro ruolo nelle patologie umane. Presentazioni degli studenti e discussione interattivi ne della cellulari e non codificanti e il loro ruolo nelle patologie umane. Presentazioni degli studenti e discussione interattivi ne della cellulari e non codificanti e il loro ruolo nelle patologie umane. Presentazioni degli studenti e discussione interattivi ne della cellulari e non citica della malattie genetiche.		9 dicembre: 8.30-11.30	SARNATARO		PALADINO	Meccanismi molecolari di esocitosi e loro implicazioni fisiopatologiche. La secrezione costitutiva e quella regolata. Il secrotoma: caratteristiche, funzioni e sue implicazioni dignoastiche.
A^ settimana: dal 9 al 13 dicembre: 14.00-16.00 PINELLI 11 dicembre: 14.00- 16.00 PASTORE Malattie X-linked ed inattivazione del cromosoma X ed implicazioni per le malattie genetiche. 12 dicembre: 10.30-13.30 SARNATARO 12 dicembre: 10.30- 13.30 PALADINO Esosomi e vescicole extracellulari e loro integrazione con lo stato funzionale delle cellule. L'autofagia e sua regolazione. 12 dicembre: 14.00-16.00 ZAMBRANO/MINO POLI 16.00 PARISI/CONTE/PALAD ADI: RNA non codificanti e il loro ruolo nelle patologie umane. Presentazioni degli studenti e discussione interattiva in the della cellulari e non codificanti e il loro ruolo nelle patologie umane. Presentazioni degli studenti e discussione interattiva in the della cellulari e non codificanti e il loro ruolo nelle patologie umane. Presentazioni degli studenti e discussione interattiva in the della cellulari e non codificanti e il loro ruolo nelle patologie umane. Presentazioni degli studenti e discussione interattiva in the della cellulari e non codificanti e il loro ruolo nelle patologie umane. Presentazioni degli studenti e discussione interattiva in the della cellulari e non codificanti e il loro ruolo nelle patologie umane. Presentazioni degli studenti e discussione interattiva in the della cellulari e non codificanti e il loro ruolo nelle patologie umane. Presentazioni degli studenti e discussione interattiva in the della cellulari e non codificanti e il loro ruolo nelle patologie umane. Presentazioni degli studenti e discussione interattiva in the della cellulari e non codificanti e il loro ruolo nelle patologie umane.		9 dicembre: 14.00-16.00	FRANCO		PASTORE	Malattie Autosomiche Dominanti e Recessive. Eredità citoplasmatica.
4^ settimana: dal 9 al 13 dicembre: 14.00-16.00 PASTORE Manatter A-linked ed manivazione dei cromosonia X ed impircazioni per le manature generiche. 12 dicembre: 10.30-13.30 SARNATARO 12 dicembre: 10.30-13.30 PALADINO Esosomi e vescicole extracellulari e loro integrazione con lo stato funzionale delle cellule. L'autofagia e sua regolazione. 12 dicembre: 14.00-16.00 ZAMBRANO//MINO POLI 16.00 PARISI/CONTE/PALAD ADI: RNA non codificanti e il loro ruolo nelle patologie umane. Presentazioni degli studenti e discussione interattivi non contrologia della malatti e generiche.		11 dicembre: 8.30-11.30	SARNATARO		PALADINO	
12 dicembre: 10.30-13.30 SARNATARO 12 dicembre: 10.30- 13.30 PALADINO Esosomi e vescicole extracellulari e loro integrazione con lo stato funzionale delle cellule. L'autofagia e sua regolazione. 12 dicembre: 14.00-16.00 ZAMBRANO//MINO POLI 16.00 PARISI/CONTE/PALAD ADI: RNA non codificanti e il loro ruolo nelle patologie umane. Presentazioni degli studenti e discussione interattivi non contrologia delle regolazione.		11 dicembre: 14.00-16.00	PINELLI		PASTORE	Malattie X-linked ed inattivazione del cromosoma X ed implicazioni per le malattie genetiche.
12 dicembre: 14.00-10.00 POLI 16.00 INO INO ADI: NAVA non commenture in noto tuoto nene parotogie umane. Presentazioni degli studenti e discussione interature in noto tuoto nene parotogie umane. Presentazioni degli studenti e discussione interature in noto tuoto nene parotogie umane. Presentazioni degli studenti e discussione interature in noto tuoto nene parotogie umane. Presentazioni degli studenti e discussione interature.		12 dicembre: 10.30-13.30	SARNATARO		PALADINO	
		12 dicembre: 14.00-16.00				ADI: RNA non codificanti e il loro ruolo nelle patologie umane. Presentazioni degli studenti e discussione interattiva.
10.30		13 dicembre: 8.30-10.30	NAPOLITANO	13 dicembre: 8.30- 10.30	SURACE	Malattie multifattoriali. Modelli animali per lo studio delle malattie genetiche.

1					
	13 dicembre: 10.30-13.30	GUARINO/PALADIN O	13 dicembre: 10.30- 13.30	VENDITTI/SARNATAR O	ADI: La comunicazione tra organelli: "membrane contact sites" e loro implicazioni fisiopatologiche. Presentazioni degli studenti e discussione interattiva.
5^ settimana : dal 16 al 20 dicembre 2024	16 dicembre: 8.30-11.30	PALADINO	16 dicembre: 8.30- 11.30	SARNATARO	ADI: discussione interattiva sulle tematiche riguardanti la biologia degli organelli. Il citoscheletro: proprietà e funzioni. I microfilamenti di actina, le miosine e il loro ruolo nella regolazione delle attività cellulari.
	16 dicembre: 14.00-16.00	ZAMBRANO	16 dicembre: 14.00- 16.00	PARISI	Meccanismi di segnalazione cellulare. Recettori di membrana e meccanismi di trasduzione del segnale.
	18 dicembre: 8.30-11.30	PALADINO	18 dicembre: 8.30- 11.30	SARNATARO	La motilità delle cellule: implicazioni fisiopatologiche. Il ruolo del citoscheletro di actina nella contrazione muscolare e patologie associate.
	18 dicembre: 14.00-16.00	ZAMBRANO	18 dicembre: 14.00- 16.00	PARISI	Ciclo cellulare: la sua logica, le sue fasi e la sua regolazione.
	19 dicembre: 10.30-13.30	ZAMBRANO	19 dicembre: 10.30- 13.30	PARISI	La problematica del controllo della proliferazione cellulare e il ruolo di fattori di crescita. I meccanismi molecolari che regolano la sopravvivenza cellulare.
	19 dicembre: 14.00-16.00	PALADINO	19 dicembre: 14.00- 16.00	CONTE	Meccanismi molecolari che regolano la via intrinseca dell'apoptosi. Apoptosi e il suo impatto fisiologico durnate lo sviluppo embrioanle e nell'organismo adulto
	20 dicembre: 8.30-10.30	PALADINO	20 dicembre: 8.30- 10.30	SARNATARO	I microtubuli, i suoi motori cellulari (chinesine e dineine) e il loro ruolo nella regolazione delle attività cellulari. Proprietà e ruolo dei filamenti intermedi e loro impatto patologico.
	20 dicembre: 10.30-13.30	VENDITTI/PALADIN O	20 dicembre: 10.30- 13.30	CONTE/SARNATARO	ADI: Il ruolo dell'autofagia nelle malattie umane ed implicazioni terapeutiche. Presentazioni degli studenti e discussione interattiva.
6^ settimana: dal 7 al 10 genanio 2025	7 gennaio: 8.30-10.30	PINELLI	7 gennaio: 8.30-10.30	PASTORE	Approcci diagnostici per le malattie genetiche: PCR, Southern, RFLP, NGS e sue applicazioni. La biopsia liquida.
	7 gennaio: 10.30-13.30	CONTE	7 gennaio: 10.30- 13.30	SARNATARO	La meccanica della divisione cellulare. La mitosi: modificazioni strutturali dei cromosomi, l'organizzazione dinamica ed il ruolo preminente del citoscheletro; la riorganizzazione dei principali organelli intracellulari.
	7 gennaio: 14.00-16.00	PINELLI	7 gennaio: 14.00- 16.00	SURACE	L'influenza dell'epigenetica in genetica medica.
	8 gennaio: 8.30-11.30	CONTE	8 gennaio: 8.30-11.30	SARNATARO	l principali aspetti regolativi degli eventi mitotici. La riproduzione degli organismi e la meiosi. I meccanismi molecolari della meiosi e la variabilità genetica.
	8 gennaio: 11.30-13.30	PARISI	8 gennaio: 11.30- 13.30	MINOPOLI	L'acquisizione dello stato cellulare differenziato. Geni master delle prime fasi dello sviluppo embrionale nei mammiferi.
	8 gennaio: 14.00-16.00	SARNATARO/PARIS I/ CONTE/GUARINO/ FRANCO/NAPOLITA NO/ PINELLI	8 gennaio: 14.00- 16.00	PALADINO/ZAMBRAN O/ VENDITTI/IZZO/MINO POLI /	Prova in itinere e discussione interattiva delle tematiche affrontate.
	9 gennaio: 8.30-11.30	SARNATARO	9 gennaio: 8.30-11.30	VENDITTI	Le interazioni tra le cellule ed il loro ambiente: le molecole di adesione e i processi biologici da esse regolati e relative implicazioni fisiopatologiche. Giunzioni intercellulari: principali componenti molecolari e le loro proprietà; impatto nella regolazione funzionale dei diversi tessuti.
	9 gennaio: 11.30-13.30	NAPOLITANO	9 gennaio: 11.30- 13.30	PARISI	Principi di farmacogenetica e farmacogenomica (Canale A). Cellule staminali e loro applicazioni in campo biomedico (Canale B)
	9 gennaio:14.00-16.00	PARISI	9 gennaio: 14.00- 16.00	PASTORE	Cellule staminali e loro applicazioni in campo biomedico (Canale A).Principi di farmacogenetica e farmacogenomica (Canale B).
	10 gennaio: 8.30-11.30	SARNATARO	10 gennaio: 8.30- 11.30	VENDITTI	Meccanismi molecolari alla base della diapedesi dei leucociti e patologie associate. La matrice extracellulare: composizione, proprietà, funzioni e i principali processi biologici da essa dipendenti.
	10 gennaio: 11.30-13.30	SARNATARO/PARIS I/ CONTE	10 gennaio: 11.30- 13.30	PALADINO/ZAMBRAN O/ VENDITTI	ADI: discussione interattiva sulle tematiche riguardanti la comunicazione tra le cellule e le vie di segnalazione cellulare durante la vita embrionale e nell'organismo adulto.

Per l'attività ADI gli studenti saranno suddivisi in gruppi (il primo giorno di corso saranno date tutte le informazioni). Contribuiscono allo svolgimento di questa attività i Professori: Paladino, Sarnataro, Zambrano, Parisi e i Ricercatori: Conte, Minopoli, Venditti, Izzo, Guarino.