

<b>MODULI</b>	<b>CFU</b>	<b>ORE ATTIVITA' FRONTALE</b>
<b>MODULO Rigenerazione tissutale in ambito medico (moduloA1)</b>		
Rigenerazione tissutale: proprietà delle cellule staminali, controllo e regolazione delle cellule staminali	1,44	LEZ-16
Rigenerazione tissutale: proprietà delle cellule staminali, controllo e regolazione delle cellule staminali	0,32	LEZ-3
Rigenerazione tissutale in ambito medico Metodi di riconoscimento delle cellule staminali in ambito anatomo patologico	0,84	LEZ-6
Esercitazioni: Rigenerazione tissutale in medicina	1,4	ESE-15
<b>MODULO Epiteli pluristratificati (modulo A2)</b>		
Epiteli pluristratificati: la cellula staminale nei diversi tessuti pluristratificati	0,84	LEZ-6
Epiteli pluristratificati: RIGENERAZIONE EPITELIALE IN AMBITO CLINICO SPERIMENTALE	0,96	LEZ-4
Epiteli pluristratificati: dalla cellula staminale alla rigenerazione a scopo terapeutico	0,84	LEZ-6
Esercitazioni 1 : Epiteli pluristratificati	0,16	ESE-4
Esercitazioni 2 : Epiteli pluristratificati	0,2	ESE-5
<b>MODULO Tessuti mesenchimali (modulo A3)</b>		
Tessuti mesenchimali : identificazione , caratterizzazione fenotipica e proprietà biologiche delle MSCS	1,12	LEZ- 8
Tessuti mesenchimali : dalla cellula staminale IN CAMPO ODONTOIATRICO	0,56	LEZ-4
Tessuti mesenchimali : dalla cellula staminale In campo ortopedico	0,48	LEZ-3

Tessuti mesenchimali : dalla cellula staminale In campo ortopedico	0,48	LEZ-3
Esercitazione: Tessuti mesenchimali : dalla cellula staminale alla rigenerazione a scopo terapeutico	0,36	ESE-9
MODULO il sistema ematopoietico e le cellule staminali ( modulo A4)		
Il sistema ematopoietico: la cellula staminale, la ricostituzione del midollo, l'uso in trapiantologia	1,88	LEZ-12
Il sistema ematopoietico: la cellula staminale, la ricostituzione del midollo manipolazione di genetica HSC	0,76	LEZ- 4
Esercitazioni: Il sistema ematopoietico: la cellula staminale, la ricostituzione del midollo, l'uso in trapiantologia, manipolazione di HSC a scopo terapeutico	0,36	ESE -9
MODULO Il tessuto epatico ( modulo A5)		
Il tessuto epatico dalla cellula staminale alla rigenerazione a scopo terapeutico	1,32	LEZ-8
Il tessuto epatico dalla cellula staminale alla rigenerazione applicazioni cliniche	0,76	LEZ-8
Esercitazioni: Il tessuto epatico dalla cellula staminale alla rigenerazione a scopo terapeutico	0,56	ESE-4
Esercitazioni: Il tessuto epatico dalla cellula staminale alla rigenerazione a scopo terapeutico	0,36	ESE - 5
MODULO Il tessuto muscolare scheletrico e cardiaco ( modulo A6)		
Il tessuto muscolare scheletrico e cardiaco: cellule staminali, rigenerazione endogena, biomateriali, scaffold e device medici	1,12	LEZ-8
Il tessuto muscolare scheletrico e cardiaco: cellule staminali, rigenerazione endogena, biomateriali, scaffold e device medici	0,52	LEZ-3
Il tessuto muscolare scheletrico e cardiaco: cellule staminali, rigenerazione endogena, biomateriali, scaffold e device medici	0,52	LEZ-3
Il tessuto muscolare scheletrico e cardiaco: cellule staminali, rigenerazione endogena, biomateriali, scaffold e device medici	0,48	LEZ-2
Esercitazioni 1 : Il tessuto muscolare scheletrico e cardiaco: cellule staminali, rigenerazione endogena, biomateriali, scaffold e device medici	0,16	ESE 4

Esercitazioni: Il tessuto muscolare scheletrico e cardiaco: cellule staminali, rigenerazione endogena, biomateriali, scaffold e device medici	0,2	ESE 5
<b>MODULO La Cell Factory ( modulo A7)</b>		
La Cell Factory e terapie avanzate: aspetti regolatori, aspetti organizzativi, produzione e controlli di qualità, protocolli per sperimentazione clinica	2,4	LEZ-30
Simulazioni: La Cell Factory e avanzamenti in oncoematologia	1,6	LEZ-15
esercitazioni e simulazioni : La Cell Factory e terapie avanzate		ESE- 60
Simulazioni : La Cell Factory e terapie avanzate	6	LEZ 40
<b>MODULO Management, Amministrazione, Informazione nella Struttura Sanitaria (modulo A8)</b>		
<b>MODULO Management struttura sanitaria ( modulo C)</b>		
C1 -Management, Amministrazione, Informazione nella Struttura Sanitaria	0,72	8
C1 -Management, Amministrazione, Informazione nella Struttura Sanitaria	0,28	2
<b>Totale ore (Moduli A+C)</b>	<b>30</b>	<b>187</b>
<b>MODULO SEMINARI</b>		
Workshop 1:Terapia genica e cellulare: stato dell'arte	0,6	SEM 7
Workshop 2:La manipolazione genetica ex vivo – ri-espressione genica, gene editing, riprogrammazione	0,28	SEM-3
Workshop 3:La manipolazione genetica ex vivo – ri-espressione genica, gene editing, riprogrammazione	0,32	SEM 4
Workshop 3: Manipolazione di tessuti, bio-Banking per prodotti per terapie avanzate, tecnologie digitali per gestione, sicurezza, tracciabilità, trattamento dati	0,6	SEM 7
Workshop 4: Procedure di registrazione di farmaci, anche per terapie avanzate	0,6	SEM 7
Workshop 5: Il mercato lavorativo, sbocchi occupazionali, tendenze industriali farmaceutiche, tendenze sperimentali prossime a applicazione (Tavola Rotonda)	0,16	SEM 2

Workshop 5: Il mercato lavorativo, sbocchi occupazionali, tendenze industriali farmaceutiche, tendenze sperimentali prossime a applicazione (Tavola Rotonda)	0,16	SEM 2
Workshop 5: Il mercato lavorativo, sbocchi occupazionali, tendenze industriali farmaceutiche, tendenze sperimentali prossime a applicazione (Tavola Rotonda)	0,16	SEM 2
Workshop 5: Il mercato lavorativo, sbocchi occupazionali, tendenze industriali farmaceutiche, tendenze sperimentali prossime a applicazione (Tavola Rotonda)	0,12	SEM 1
<b>Totale ore Workshops + Moduli (A+C)</b>	<b>33</b>	<b>222</b>
PROVA FINALE (TESI)	10	250
<b>MODULO B: STAGE PRATICO</b>		
Modulo B1 STAGE PRATICO	17	425
	60	897