MODULI	CFU	ORE ATTIVITA' FRONTALE
MODULO Rigenerazione tissutale in ambito medico (modulo A1)		
Rigenerazione tissutale: proprietà delle cellule staminali, controllo e regolazione delle cellule staminali	1,4 4	LEZ-16
Rigenerazione tissutale: proprietà delle cellule staminali, controllo e regolazione delle cellule staminali	0,3 2	LEZ-3
Rigenerazione tissutale in ambito medico Metodi di riconoscimento delle cellule staminali in ambito anatomo patologico	0,8 4	LEZ-6
Esercitazioni: Rigenerazione tissutale in medicina	1,4	ESE-15
MODULO Epiteli pluristratificati (modulo A2)		
Epiteli pluristratificati: la cellula staminale nei diversi tessuti pluristratificati	0,8 4	LEZ-6
Epiteli pluristratificati: RIGENERAZIONE EPITELIALE IN AMBITO CLINICO SPERIMENTALE	0,9 6	LEZ-4
Epiteli pluristratificati: dalla cellula staminale alla rigenerazione a scopo terapeutico	0,8 4	LEZ-6
Esercitazioni 1 : Epiteli pluristratificati	0,1 6	ESE-4
Esercitazioni 2 : Epiteli pluristratificati	0,2	ESE-5
MODULO Tessuti mesenchimali (modulo A3)		
Tessuti mesenchimali : identificazione , caratterizzazione fenotipica e proprietà biologiche	1,1 2	LEZ- 8

delle MSCS		
Tessuti mesenchimali : dalla cellula staminale IN CAMPO ODONTOIATRICO	0,5 6	LEZ-4
Tessuti mesenchimali : dalla cellula staminale In campo ortopedico	0,4 8	LEZ-3

Tessuti mesenchimali : dalla cellula staminale In campo ortopedico	0,4 8	LEZ-3
Esercitazione: Tessuti mesenchimali : dalla cellula staminale alla rigenerazione a scopo terapeutico	0,3 6	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	1,8 8	LEZ-12
Il sistema ematopoietico: la cellula staminale, la ricostituzione del midollo manipolazione di genetica HSC	0,7 6	LEZ- 4
Esercitazioni: Il sistema ematopoietico: la cellula staminale, la ricostituzione del midollo, l'uso in trapiantologia, manipolazione di HSC a scopo terapeutico	0,3 6	ESE -9
MODULO Il tessuto epatico (modulo A5)		
Il tessuto epatico dalla cellula staminale alla rigenerazione a scopo terapeutico	1,3 2	LEZ-8
Il tessuto epatico dalla cellula staminale alla rigenerazione applicazioni cliniche	0,7 6	LEZ-8
Esercitazioni: Il tessuto epatico dalla cellula staminale alla rigenerazione a scopo terapeutico	0,5 6	ESE-4
Esercitazioni: Il tessuto epatico dalla cellula staminale alla rigenerazione a scopo terapeutico	0,3 6	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	1,1 2	LEZ-8
Il tessuto muscolare scheletrico e cardiaco: cellule staminali, rigenerazione endogena, biomateriali, scaffold e device medici	0,5 2	LEZ-3
Il tessuto muscolare scheletrico e cardiaco: cellule staminali, rigenerazione endogena, biomateriali, scaffold e device medici	0,5 2	LEZ-3
Il tessuto muscolare scheletrico e cardiaco: cellule staminali, rigenerazione endogena, biomateriali, scaffold e device medici	0,4 8	LEZ-2
Esercitazioni 1 : Il tessuto muscolare scheletrico e cardiaco: cellule staminali, rigenerazione endogena, biomateriali, scaffold e device medici	0,1 6	ESE 4

Esercitazioni: Il tessuto muscolare scheletrico e cardiaco: cellule staminali, rigenerazione endogena, biomateriali, scaffold e device medici	0,2	ESE 5
MODULO La Cell Factory (modulo A7)		
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 oncematologia	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

MODULO Management, Amministrazione, Informazione nella Struttura Sanitaria (modulo A8)		
MODULO Management struttura sanitaria (modulo C)		
C1 -Management, Amministrazione, Informazione nella Struttura Sanitaria	0,7 2	8
C1 -Management, Amministrazione, Informazione nella Struttura Sanitaria	0,2 8	2
Totale ore (Moduli A+C)	30	187
MODULO SEMINARI		
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	0,2 8	SEM-3
Workshop 3:La manipolazione genetica ex vivo – ri-espressione genica, gene editing, riprogrammazione	0,3 2	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)	0,1 6	SEM 2

Workshop 5: Il mercato lavorativo, sbocchi occupazionali, tendenze industriali farmaceutiche, tendenze sperimentali prossime a applicazione	0,1 6	SEM 2
---	----------	-------

(Tavola Rotonda)		
Workshop 5: Il mercato lavorativo, sbocchi occupazionali, tendenze industriali farmaceutiche, tendenze sperimentali prossime a applicazione (Tavola Rotonda)	0,1 6	SEM 2
Workshop 5: Il mercato lavorativo, sbocchi occupazionali, tendenze industriali farmaceutiche, tendenze sperimentali prossime a applicazione (Tavola Rotonda)	0,1 2	SEM 1
Totale ore Workshops + Moduli (A+C)	33	222
PROVA FINALE (TESI)	10	250
MODULO B: STAGE PRATICO		
Modulo B1 STAGE PRATICO	17	425
	60	897