

Regolamento didattico Scuola di specializzazione in Ematologia

Denominazione	EMATOLOGIA
Title (denominazione in inglese)	HEMATOLOGY
Area	Medica
Classe	Medicina specialistica
Obiettivi formativi e descrizione <i>(da indicare quelli presenti nel D.M. che possono essere ampliati)</i>	<p>Lo specialista in Ematologia deve avere maturato conoscenze teoriche, scientifiche e professionali per riconoscere, diagnosticare e curare tutte le malattie del sangue e degli organi emopoietici, per assistere gli altri specialisti nel riconoscimento, la diagnosi e la cura delle complicazioni o alterazioni ematologiche delle altre malattie, per svolgere funzioni di medicina trasfusionale. A tal fine lo specialista in ematologia deve conoscere a fondo le basi fisiopatologiche delle malattie del sangue e dell'immunoematologia e medicina trasfusionale e deve aver sviluppato una esperienza diretta nelle metodologie diagnostiche e di laboratorio rilevanti.</p> <p>Per la tipologia EMATOLOGIA gli obiettivi formativi sono:</p> <p>obiettivi formativi di base: conoscenze fondamentali di anatomo-fisiologia, biochimica e genetica del sangue e del sistema emolinfopoietico nonché l'approccio statistico e lo studio delle emopatie come nozioni biologiche di base per l'apprendimento della fisiopatologia clinica e della terapia ematologia;</p> <p>obiettivi della formazione generale: approfondimento delle conoscenze di base delle malattie ematologiche e patologie correlate, nonché apprendimento di principi generali di medicina interna e dei meccanismi eziopatogenetici che determinano lo sviluppo delle malattie ematologiche;</p> <p>approccio teorico e pratico alle tecniche di laboratorio applicate alla ematologia comprendenti citomorfologia, immunocitologia, istopatologia, emostasi e trombosi, biologia molecolare, citogenetica molecolare e cinetica proliferativi;</p> <p>obiettivi formativi della tipologia della Scuola: acquisizione delle fondamentali conoscenze teoriche e tecniche necessarie per la valutazione epidemiologica, per la prevenzione, per la diagnosi e terapia delle malattie del sangue e del sistema emolinfopoietico nonché applicazione delle stesse alla pratica clinica relativa alla medicina trasfusionale;</p> <p>conoscenze teoriche e pratica clinica relative all'impiego del trapianto di midollo osseo e di cellule staminali emopoietiche (allogenico ed autologo) e l'approccio alle principali terapie cellulari.</p> <p>Sono attività professionalizzanti obbligatorie per il raggiungimento delle finalità didattiche della tipologia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - aver seguito almeno 300 casi di emopatie, di cui almeno 2/3 di oncoematologia, partecipando attivamente alla programmazione, esecuzione e controllo dei protocolli terapeutici e della terapia trasfusionale. In particolare mediante: <ul style="list-style-type: none"> - esecuzione di almeno 100 aspirati midollari partecipando alla fase di definizione diagnostica dei casi suddetti; - esecuzione di almeno 30 biopsie osteomidollari partecipando alla fase di definizione diagnostica dei casi suddetti; - esecuzione di almeno 15 rachicentesi diagnostiche e/o terapeutiche in pazienti affetti da emolinfopatia; - aver acquisito esperienza delle procedure diagnostiche e dei presidi terapeutici inerenti le principali malattie emorragiche e trombotiche, eseguendo personalmente screenings relativi a patologia dell'emostasi e per il monitoraggio della terapia anticoagulante; - aver acquisito conoscenze tecniche ed esperienza pratica nei laboratori di ematologia generale, nell'approccio morfologico, della fenotipizzazione, delle procedure immunoenzimatiche e di citogenetica, biologia molecolare e colture cellulari;

	<ul style="list-style-type: none"> - aver frequentato una unità di trapianto partecipando attivamente alla gestione clinica di almeno 40 pazienti sottoposti a trapianto allogenico o autologo, acquisendo le conoscenze teoriche e tecniche relative alle procedure di raccolta, separazione e criopreservazione delle cellule staminali emolinfopoietiche da sangue periferico e midollare, e approfondendo gli aspetti biologici e clinici della Graft-versus-Host-Disease; - aver acquisito conoscenze teoriche ed esperienza pratica relativa alla esecuzione di fenotipi eritrocitari, test di Coombs e nella ricerca di anticorpi antieritrocitari irregolari; - aver acquisito esperienza pratica nell'uso dei separatori cellulari e sulle procedure di criopreservazione cellulare; - aver collaborato nella valutazione di pazienti ambulatoriali e inviati per consulenza e aver preso parte alle procedure terapeutiche del DH ematologico. <p>Le attività caratterizzanti elettive a scelta dello studente utili all'acquisizione di specifiche ed avanzate conoscenze nell'ambito della tipologia Ematologia sono nelle aree dell'Emostasi e Trombosi, dell'Immunoematologia e Terapia Trasfusionale, della Ematologia Trapiantologica, soprattutto mediante le seguenti attività:</p> <p>Area Emostasi e Trombosi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Valutazione clinica e funzionale di pazienti con patologie emorragiche. - Principali procedure di laboratorio di screening di pazienti con sindromi emorragiche trombofiliche. - Terapia delle sindromi emofiliche. - Approccio alla valutazione dei difetti molecolari delle principali malattie trombotiche. - Approccio clinico alla terapia anticoagulante. <p>Area Immunoematologia e Terapia Trasfusionale</p> <ul style="list-style-type: none"> - Esecuzione fenotipi eritrocitari completi, test di Coombs, identificazioni anticorpali. - Procedure di eritroaferesi e plasmaferesi. - Separazione di cellule staminali. - Tecniche di criopreservazione. <p>Area Trapiantologica</p> <ul style="list-style-type: none"> - Valutazione clinica e funzionale di pazienti candidati al trapianto. - Procedure di mobilizzazione di cellule staminali e di espianti di midollo. -Valutazione funzionale (immunofenotipica, colturale) delle cellule staminali. - Infusione e monitoraggio attecchimenti e decorso clinico post-trapianto. - Deplezione - T. - Purging in vitro e selezione positiva. - Infusione linfociti da donatore. - Immunoterapia. - Malattia minima residua.
<p>Numero Iscrivibili (facente riferimento alla Rete formativa della Scuola) a. Ordinari</p>	4
<p>Numero Ammissibili in soprannumero (previa capacità recettiva) a. Borsisti Paesi Via Sviluppo b. Extracomunitari</p>	1 1
<p>Base multiplo CFU</p>	1
<p>Specifica CFU (almeno 15 e fino a 25 ore per tirocinio e restante per studio individuale)</p>	<p>25/ 25 tirocinio</p> <p>10/ 25 lezioni frontali o attività didattiche equivalenti</p> <p>15/ 25 studio individuale</p>

Attività di base		CFU 5
	ANNO	
Denominazione	I	Istologia
Title		Hystology
Descrizione e obiettivi		Lo specializzando deve apprendere l'impiego delle strumentazioni microscopiche e cito-istologiche con sufficiente autonomia nella lettura ed allestimento dei preparati. Particolare rilevanza è data alla conoscenza degli organi emato e linfopoietici.
CFU		1
Settori scientifico disciplinari		BIO/17
Modalità di verifica		Colloquio individuale
Propedeuticità e frequenza		propedeuticità relativa ai corsi del II anno frequenza obbligatoria
Denominazione	I	Genetica medica
Title		Medical Genetics
Descrizione e obiettivi		Conoscenza delle tecniche di genetica e studio delle principali alterazioni coinvolte nelle emopatie
CFU		1
Settori scientifico disciplinari		MED/03
Modalità di verifica		Colloquio individuale
Propedeuticità e frequenza		propedeuticità relativa ai corsi del II anno frequenza obbligatoria
Denominazione	I	Statistica medica
Title		statistics
Descrizione e obiettivi		Lo specializzando deve acquisire i principi fondamentali e le conoscenze teorico-pratiche relative ai principali metodi statistici applicati in medicina.
CFU		1
Settori scientifico disciplinari		MED/01
Modalità di verifica		Colloquio individuale
Propedeuticità e frequenza		propedeuticità relativa ai corsi del II anno frequenza obbligatoria
Denominazione	II	Farmacologia
Title		Farmacology
Descrizione e obiettivi		Lo specializzando deve apprendere l'impiego delle metodiche farmacologiche e la conoscenza dei meccanismi d'azione e della tossicità dei chemioterapici e dei farmaci biologici impiegati in ematologia.
CFU		1
Settori scientifico disciplinari		BIO/14
Modalità di verifica		Colloquio individuale
Propedeuticità e frequenza		propedeuticità relativa ai corsi del III anno frequenza obbligatoria

Denominazione	II	Patologia clinica
Title		Clinical pathology
Descrizione e obiettivi		Conoscenza delle tecniche di laboratorio e del significato delle alterazioni seriche e cellulari relativa all'ematologia. Riconoscimento citotipo e caratterizzazione citofluorimetrica
CFU		1
Settori scientifico disciplinari		MED/05
Modalità di verifica		Colloquio individuale
Propedeuticità e frequenza		propedeuticità relativa ai corsi del III anno frequenza obbligatoria
Attività caratterizzanti		
TRONCO COMUNE AREA MEDICA		CFU 81 suddivisi nei primi 3 anni
CLINICO		
	ANNO	
Denominazione	I	MEDICINA CLINICA GENERALE
Title		Internal Medicine
Descrizione e obiettivi		Argomenti di tipo generale, non rientranti in specifici settori scientifico disciplinari e relative a problematiche affrontate in ambiente internistico e proprie di un approccio globale al paziente. In tali obiettivi sono stati inseriti anche esami diagnostici e di laboratori che tutti gli specializzandi devono conoscere.
CFU		5 (attività frontale)
Settori scientifico disciplinari		MED/09
Modalità di verifica		Colloquio individuale, discussione casi clinici, esame sul paziente
Propedeuticità e frequenza		Propedeutico alla medicina specialistica; obbligatoria
	ANNO	
Denominazione	I	MEDICINA CLINICA GENERALE
Title		Internal Medicine
Descrizione e obiettivi		Argomenti di tipo generale, non rientranti in specifici settori scientifico disciplinari e relative a problematiche affrontate in ambiente internistico e proprie di un approccio globale al paziente. In tali obiettivi sono stati inseriti anche esami diagnostici e di laboratori che tutti gli specializzandi devono conoscere.
CFU		30 (attività professionale)
Settori scientifico disciplinari		MED/09
Modalità di verifica		Colloquio individuale, discussione casi clinici, esame sul paziente
Propedeuticità e frequenza		Propedeutico alla medicina specialistica; obbligatoria
	II	
Denominazione		MEDICINA CLINICA SPECIALISTICA
Title		Specialistic Medicine
Descrizione e obiettivi		Argomenti propri della medicina specialistica e delle neuroscienze necessari e rilevanti per

		concorrere alla realizzazione del sapere comune del Medico specialista
CFU		8 (attività frontale)(1 CFU per ogni SSD)
		MED/10, MED/11, MED/12, MED/13, MED/14, MED/15, MED/25, MED/26
Modalità di verifica		Colloquio individuale, discussione casi clinici, esame sul paziente
Propedeuticità e frequenza		Obbligatoria

	II	
Denominazione		MEDICINA CLINICA SPECIALISTICA
Title		Specialistic Medicine
Descrizione e obiettivi		Argomenti propri della medicina specialistica e delle neuroscienze necessari e rilevanti per concorrere alla realizzazione del sapere comune del Medico specialista
CFU		15 (attività professionalizzante) così ripartiti: 4 CFU per ogni SSD con la sola eccezione del SSD MED/12 - 3 CFU
		MED/11, MED/12, MED/13, MED/15,
Modalità di verifica		Colloquio individuale, discussione casi clinici, esame sul paziente
Propedeuticità e frequenza		Obbligatoria
	III	
Denominazione		MEDICINA CLINICA SPECIALISTICA
Title		Specialistic Medicine
Descrizione e obiettivi		Argomenti propri della medicina specialistica e delle neuroscienze necessari e rilevanti per concorrere alla realizzazione del sapere comune del Medico specialista
CFU		8 (attività frontale)(1 CFU per ogni SSD)
		MED/10, MED/11, MED/12, MED/13, MED/14, MED/15, MED/25, MED/26
Modalità di verifica		Colloquio individuale, discussione casi clinici, esame sul paziente
Propedeuticità e frequenza		Obbligatoria
	III	
Denominazione		MEDICINA CLINICA SPECIALISTICA
Title		Specialistic Medicine
Descrizione e obiettivi		Argomenti propri della medicina specialistica e delle neuroscienze necessari e rilevanti per concorrere alla realizzazione del sapere comune del Medico specialista
CFU		15 (attività professionalizzante) così ripartiti: 4 CFU per ogni SSD con la sola eccezione del SSD MED/25 - 3 CFU
		MED/10, MED/14, MED/25, MED/26
Modalità di verifica		Colloquio individuale, discussione casi clinici, esame sul paziente
Propedeuticità e frequenza		Obbligatoria

DIAGNOSTICO		
	ANNO	
Denominazione		
Title		
Descrizione e obiettivi		
CFU		
Settori scientifico disciplinari		
Modalità di verifica		
Propedeuticità e frequenza		
Denominazione		
Title		
Descrizione e obiettivi		
CFU		
Settori scientifico disciplinari		
Modalità di verifica		
Propedeuticità e frequenza		
EMERGENZA E PRONTO SOCCORSO		
Denominazione		
Title		
Descrizione e obiettivi		
CFU		
Settori scientifico disciplinari		
Modalità di verifica		
Propedeuticità e frequenza		
Denominazione		
Title		
Descrizione e obiettivi		
CFU		
Settori scientifico disciplinari		
Modalità di verifica		
Propedeuticità e frequenza		

DISCIPLINE SPECIFICHE DELLA TIPOLOGIA		Max CFU 189 per scuole di 5 anni CFU
	ANNO	
Denominazione	I	Malattie del sangue
Title		hematology
Descrizione e obiettivi		Lo specializzando deve avere acquisito competenze diagnostiche e terapeutiche nel settore dell'ematologia con particolare riferimento alla diagnostica cito morfologica ed ai trattamenti immuno-policemioterapici
CFU		12 (di cui 12 A.P.)
Settori scientifico disciplinari		Med/15
Modalità di verifica		Colloquio individuale ed esame sul paziente
Propedeuticità e frequenza		Propedeutico per II anno, frequenza obbligatoria
Denominazione	I	Malattie del sangue
Title		hematology
Descrizione e obiettivi		Lo specializzando deve avere acquisito competenze diagnostiche e terapeutiche nel settore dell'ematologia con particolare riferimento alla diagnostica cito morfologica ed ai trattamenti immuno-policemioterapici
CFU		5
Settori scientifico disciplinari		MED/15
Modalità di verifica		colloquio
Propedeuticità e frequenza		propedeuticità per gli anni successivi Frequenza obbligatoria
Denominazione	I	Malattie del sangue
Title		Hematology
Descrizione e obiettivi		Conoscenza del laboratorio ematologico con riferimento alla diagnostica citologica. Studio dei protocolli terapeutici
CFU		5
Settori scientifico disciplinari		MED/15
Modalità di verifica		Colloquio
Propedeuticità e frequenza		propedeutico per gli anni successivi Frequenza obbligatoria,
Denominazione	II	Malattie del sangue
Title		hamatology
Descrizione e obiettivi		Lo specializzando deve aver acquisito le basi della diagnostica citofluorimetrica e citochimica; deve avere competenza nei trattamenti ad alte dosi
CFU		25 (di cui 25 A.P.)
Settori scientifico disciplinari		MED/15
Modalità di verifica		Colloquio individuale ed esame sul paziente
Propedeuticità e frequenza		Propedeutico per III anno, frequenza obbligatoria

Denominazione	II	Malattie del sangue
Title		hamatology
Descrizione e obiettivi		Lo specializzando deve aver acquisito le basi della diagnostica citofluorimetrica e citochimica; deve avere competenza nei trattamenti ad alte dosi
CFU		5
Settori scientifico disciplinari		MED/ 15
Modalità di verifica		colloquio
Propedeuticità e frequenza		propedeutico per gli anni successivi Frequenza obbligatoria
Denominazione	II	Malattie del sangue
Title		Hematology
Descrizione e obiettivi		Conoscenza del laboratorio ematologico con riferimento alla diagnostica molecolare. Applicazione dei principali metodi statistici alle casistiche ematologiche
CFU		5 (di cui 2 A.P)
Settori scientifico disciplinari		Med/15
Modalità di verifica		Colloquio
Propedeuticità e frequenza		propedeutico per gli anni successivi Frequenza obbligatoria
Denominazione	III	Malattie del sangue
Title		hematology
Descrizione e obiettivi		Lo specializzando deve aver acquisito le conoscenze diagnostiche di ematologia molecolare e aver competenza nelle metodiche di medicina trasfusionale. Deve aver seguito le pratiche autotrapiantologiche
CFU		26 (di cui 26 A.P)
Settori scientifico disciplinari		Med/15
Modalità di verifica		Colloquio individuale ed esame sul paziente
Propedeuticità e frequenza		Propedeutico per IV anno frequenza obbligatoria
Denominazione	III	Malattie del sangue
Title		hematology
Descrizione e obiettivi		Lo specializzando deve aver acquisito le conoscenze diagnostiche di ematologia molecolare e aver competenza nelle metodiche di medicina trasfusionale. Deve aver seguito le pratiche autotrapiantologiche
CFU		5
Settori scientifico disciplinari		MED/15
Modalità di verifica		colloquio
Propedeuticità e frequenza		propedeutico per gli anni successivi Frequenza obbligatoria,
Denominazione	III	Malattie del sangue
Title		Hematology
Descrizione e obiettivi		Conoscenza del laboratorio ematologico con riferimento alla diagnostica citofluorimetrica. Conoscenza delle basi immunologiche dei trapianti
CFU		5 (di cui 1 A.P)
Settori scientifico disciplinari		Med/15
Modalità di verifica		Colloquio

Propedeuticità e frequenza		propedeutico per gli anni successivi Frequenza obbligatoria,
Denominazione	IV	Malattie del sangue
Title		hematology
Descrizione e obiettivi		Lo specializzando deve aver acquisito competenze nel settore della coagulazione e delle malattie emorragiche. Deve aver seguito le pratiche di allo trapianto convenzionale
CFU		43 (di cui 42 A.P)
Settori scientifico disciplinari		MED/15
Modalità di verifica		Colloquio individuale ed esame sul paziente
Propedeuticità e frequenza		Propedeutico per V anno, frequenza obbligatoria
Denominazione	IV	Malattie del sangue
Title		hematology
Descrizione e obiettivi		Lo specializzando deve aver acquisito competenze nel settore della coagulazione e delle malattie emorragiche. Deve aver seguito le pratiche di allo trapianto convenzionale
CFU		5
Settori scientifico disciplinari		MED/15
Modalità di verifica		Colloquio
Propedeuticità e frequenza		propedeutico per gli anni successivi Frequenza obbligatoria,
Denominazione	IV	Malattie del sangue
Title		hematology
Descrizione e obiettivi		Diagnosi e terapia delle principali patologie coagulative con conoscenza delle metodiche di laboratorio
CFU		5
Settori scientifico disciplinari		MED/ 15
Modalità di verifica		colloquio
Propedeuticità e frequenza		propedeutico per gli anni successivi Frequenza obbligatoria,
Denominazione	V	Malattie del sangue
Title		hematology
Descrizione e obiettivi		Lo specializzando deve avere acquisito indipendenza nei settori della medicina trasfusionale, nella diagnostica ematologia non oncologica e nei trattamenti ambulatoriali, deve inoltre aver seguito le pratiche trapiantologiche non convenzionali.
CFU		38 (di cui 38 A.P)
Settori scientifico disciplinari		MED/15
Modalità di verifica		Colloquio individuale ed esame sul paziente
Propedeuticità e frequenza		Propedeutico per la prova finale, frequenza obbligatoria
Denominazione	V	Malattie del sangue
Title		Hematology
Descrizione e obiettivi		Approfondimento delle tecniche immunoematologiche
CFU		5 (di cui 4 A.P)

Settori scientifico disciplinari		Med 15
Modalità di verifica		Colloquio
Propedeuticità e frequenza		propedeutico per gli anni successivi Frequenza obbligatoria
Attività affini o integrative		CFU 5
	ANNO	
Denominazione	V	Anestesiologia
Title		anesthesiology
Descrizione e obiettivi		Apprendimento delle più elementari tecniche di rianimazione necessarie per la gestione del paziente ematologico critico
CFU		2
Settori scientifico disciplinari		MED/41
Modalità di verifica		colloquio
Propedeuticità e frequenza		Frequenza obbligatoria
Denominazione	V	Medicina Legale
Title		Legal medicine
Descrizione e obiettivi		Conoscenza delle implicazioni relative al trapianto con particolare riferimento ai consensi
CFU		1
Settori scientifico disciplinari		MED/43
Modalità di verifica		colloquio
Propedeuticità e frequenza		Frequenza obbligatoria
Denominazione	V	Oncologia Medica
Title		Oncology
Descrizione e obiettivi		Gestione delle complicazioni da chemioterapici
CFU		2
Settori scientifico disciplinari		MED/06
Modalità di verifica		colloquio
Propedeuticità e frequenza		Frequenza obbligatoria
Altre (ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali)	III IV V	CFU 1 CFU 2 CFU 2
Prova finale	IV V	CFU 5 CFU 10
TOTALE		CFU 300

Tabella C

Attività professionalizzanti		
	ANNO	
Denominazione		
Title		
Descrizione e obiettivi		
CFU		60 così ripartiti(Tronco Comune):
	I	30 MED/09
	II	15 (attività professionalizzante) così ripartiti: - 4 CFU per ogni SSD con la sola eccezione del SSD MED/12 - 3 CFU MED/11, MED/12, MED/13, MED/15,
	III	15 attività professionalizzante) così ripartiti: - 4 CFU per ogni SSD con la sola eccezione del SSD MED/25 - 3 CFU - MED/10, MED/14, MED/25, MED/26
	IV	
	V	
Settori scientifico disciplinari		
Modalità di verifica		
Propedeuticità e frequenza		Frequenza obbligatoria
Denominazione		Malattie del sangue
Title		hematology
Descrizione e obiettivi		<p>Sono attività professionalizzanti obbligatorie per il raggiungimento delle finalità didattiche della tipologia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - aver seguito almeno 300 casi di emopatie, di cui almeno 2/3 di oncoematologia, partecipando attivamente alla programmazione, esecuzione e controllo dei protocolli terapeutici e della terapia trasfusionale. In particolare mediante: - esecuzione di almeno 100 aspirati midollari partecipando alla fase di definizione diagnostica dei casi suddetti; - esecuzione di almeno 30 biopsie osteomidollari partecipando alla fase di definizione diagnostica dei casi suddetti; - esecuzione di almeno 15 rachicentesi diagnostiche e/o terapeutiche in pazienti affetti da emolinfopatia; - aver acquisito esperienza delle procedure diagnostiche e dei presidi terapeutici inerenti le principali malattie emorragiche e trombotiche, eseguendo personalmente screenings relativi a patologia dell'emostasi e per il monitoraggio della terapia anticoagulante; - aver acquisito conoscenze tecniche ed esperienza pratica nei laboratori di ematologia generale, nell'approccio morfologico, della fenotipizzazione, delle procedure immunoenzimatiche e di citogenetica, biologia molecolare e colture cellulari; - aver frequentato una unità di trapianto partecipando attivamente alla gestione clinica di almeno 40 pazienti

		<p>sottoposti a trapianto allogenico o autologo, acquisendo le conoscenze teoriche e tecniche relative alle procedure di raccolta, separazione e criopreservazione delle cellule staminali emolinfopoietiche da sangue periferico e midollare, e approfondendo gli aspetti biologici e clinici della Graft-versus-Host-Disease;</p> <ul style="list-style-type: none"> - aver acquisito conoscenze teoriche ed esperienza pratica relativa alla esecuzione di fenotipi eritrocitari, test di Coombs e nella ricerca di anticorpi antieritrocitari irregolari; - aver acquisito esperienza pratica nell'uso dei separatori cellulari e sulle procedure di criopreservazione cellulare; - aver collaborato nella valutazione di pazienti ambulatoriali e inviati per consulenza e aver preso parte alle procedure terapeutiche del DH ematologico. <p>Le attività caratterizzanti elettive a scelta dello studente utili all'acquisizione di specifiche ed avanzate conoscenze nell'ambito della tipologia Ematologia sono nelle aree dell'Emostasi e Trombosi, dell'Immunoematologia e Terapia Trasfusionale, della Ematologia Trapiantologica, soprattutto mediante le seguenti attività:</p> <p>Area Emostasi e Trombosi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Valutazione clinica e funzionale di pazienti con patologie emorragiche. - Principali procedure di laboratorio di screening di pazienti con sindromi emorragiche trombofiliche. - Terapia delle sindromi emofiliche. - Approccio alla valutazione dei difetti molecolari delle principali malattie trombotiche. - Approccio clinico alla terapia anticoagulante. <p>Area Immunoematologia e Terapia Trasfusionale</p> <ul style="list-style-type: none"> - Esecuzione fenotipi eritrocitari completi, test di Coombs, identificazioni anticorpali. - Procedure di eritroaferesi e plasmaferesi. - Separazione di cellule staminali. - Tecniche di criopreservazione. <p>Area Trapiantologica</p> <ul style="list-style-type: none"> - Valutazione clinica e funzionale di pazienti candidati al trapianto. - Procedure di mobilizzazione di cellule staminali e di espianti di midollo. - Valutazione funzionale (immunofenotipica, colturale) delle cellule staminali. - Infusione e monitoraggio attecchimenti e decorso clinico post-trapianto. - Deplezione - T. - Purgino in vitro e selezione positiva. - Infusione linfociti da donatore. - Immunoterapia. - Malattia minima residua.
CFU		150 così ripartiti:
	I	12
	II	27
	III	27
	IV	42
	V	42
Settori scientifico disciplinari		MED/15
Modalità di verifica		Colloquio individuale, discussione casi clinici, esame sul paziente
Propedeuticità e frequenza		Frequenza obbligatoria

Suddivisione dei CFU del TRONCO COMUNE di AREA MEDICA per anni di corso

	ATTIVITA'	SSD	CFU
I ANNO			
CFU 60	DISCIPLINE PER TRONCO COMUNE AREA MEDICA		35* (DI CUI 30 A.P.)
	ATTIVITA' FORMATIVA DIDATTICA	MED/09	
	ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI	MED/09	
	ATTIVITA' DI BASE	BIO 17, MED 03, MED 01	3
	ATT. CARATTERIZZANTI SPEC. DELLA TIPOLOGIA	MED/15	22*(DI CUI 12 A.P.)
II ANNO			
CFU 60	DISCIPLINE PER TRONCO COMUNE AREA MEDICA		23* (DI CUI 15 A.P.)
	ATTIVITA' FORMATIVA DIDATTICA	-MED/10, MED/11, MED/12, MED/13, MED/14, MED/15, MED/25, MED/26	
	ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI	-MED/11, MED/12, MED/13, MED/15	
	ATTIVITA' DI BASE	MED/05, BIO/14	2
	ATT. CARATTERIZZANTI SPEC. DELLA TIPOLOGIA	MED/15	35*(DI CUI 27 A.P.)
III ANNO			
CFU 60	DISCIPLINE PER TRONCO COMUNE AREA MEDICA		23* (DI CUI 15 A.P.)
	ATTIVITA' FORMATIVA DIDATTICA	-MED/10, MED/11, MED/12, MED/13, MED/14, MED/15, MED/25, MED/26	
	ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI	-MED/10, MED/14, MED/25, MED/26	
	ATT. CARATTERIZZANTI SPEC. DELLA TIPOLOGIA	MED/15	36* (DI CUI 27 A.P.)
	ALTRE		1
IV ANNO			
CFU 60	ATT. CARATTERIZZANTI SPEC. DELLA TIPOLOGIA	MED/15	53* (DI CUI 42 A.P.)
	ALTRE		2
	PROVA FINALE		5
V ANNO			
CFU	ATT. CARATTERIZZANTI	MED 15	43* (DI

60	<i>SPEC. DELLA TIPOLOGIA</i>		CUI 42 A.P.)
	<i>ATTIVITA' AFFINI</i>	MED 41, MED 43, MED 06	5
	<i>ALTRE</i>		2
	<i>PROVA FINALE</i>		10

*** attivita' professionalizzanti**