



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA
AREA FORMAZIONE PERMANENTE E POST LAUREAM
SERVIZIO ALTA FORMAZIONE

D.R. n. 993

IL RETTORE

- Vista la L. 15.5.1997, n. 127, pubblicata nel supplemento ordinario alla G.U. n. 113 del 17.5.1997 e successive modifiche, in merito alle misure urgenti per lo snellimento dell'attività amministrativa e dei procedimenti di decisione e di controllo;
- Visto il Decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica del 22 ottobre 2004 n° 270 "Modifiche al regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli atenei, approvato con decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica 3 novembre 1999, n. 509" ed in particolare l'art. 3, comma 9;
- Visto il Regolamento dei Corsi di Perfezionamento, di aggiornamento professionale e di formazione permanente e dei corsi per Master Universitari di primo e secondo livello dell'Università degli Studi di Genova emanato con D.R. n.1250 del 27.12.2013;
- Vista la nota del Ministero dell'Università e della Ricerca prot. n. 7802 del 24 marzo 2014 relativa alle norme per l'accesso degli studenti stranieri ai corsi per l'a.a. 2014/2015;
- Visto il Regolamento recante la disciplina dei contratti di ricerca e di consulenza, delle convenzioni di ricerca per conto terzi nonché del procedimento di conferimento di incarichi interni retribuiti ai docenti emanato con D.R. n. 417 del 3.10.2011;
- Viste le delibere, in data 19.03.2007 del Senato Accademico e in data 27.03.2007 del Consiglio di Amministrazione, con le quali è stata approvata l'attivazione della quarta edizione del Master Universitario di II livello in "*Emostasi e Trombosi*";
- Vista la delibera del Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche (DIMI) dell'Università degli Studi di Genova n. 1/2014 in data 22.01.2014, con la quale è stato proposto il rinnovo del Master Universitario di II livello in "*Emostasi e Trombosi*" per la IX edizione;
- Vista la delibera della Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche del 19.02.2014 con la quale è stato proposto il rinnovo del Master Universitario di II livello in "*Emostasi e Trombosi*" per la IX edizione;
- Visto il parere favorevole espresso dalla Commissione master universitari in data 20.03.2014;

D E C R E T A

Art. 1

Norme Generali

E' attivato per l'anno accademico 2014/2015 presso il Dipartimento di Medicina interna e specialità Mediche (DIMI) dell'Università degli Studi di Genova il **Master Universitario di II livello in "Emostasi e Trombosi" - IX edizione.**

Art. 2

Finalità del Corso

Obiettivi Il Master si propone di formare esperti nel campo dell'emostasi e della trombosi mediante un programma didattico che affronti tutti i temi correlati all'emostasi e alla trombosi, dalla epidemiologia alla biologia molecolare, dalla clinica alla diagnostica e alla terapia, in un'ordinata sequenza di lezioni, seminari e didattica interattiva, tenuti da esperti della materia.

Sbocchi occupazionali

Il Master consentirà la formazione di esperti nel campo dell'emostasi e della trombosi che potranno trovare inserimento occupazionale in:

- Centri Trombosi
- Centri Trasfusionali
- Unità Operative di alta specializzazione ad indirizzo cardiovascolare sia pubbliche che private
- Industrie farmaceutiche orientate nella sintesi e produzione di molecole per la prevenzione e la cura e della delle malattie emorragiche e della trombosi
- Laboratori di analisi pubblici e privati
- Osservatori epidemiologici regionali e provinciali

Infine il Master può essere propedeutico ad altri corsi di specializzazione orientati in senso cardio o cerebro vascolare.

Art. 3

Organizzazione didattica del Corso

Il Master della durata di 12 mesi si svolgerà da **Novembre 2014 a Ottobre 2015.**

Il corso si articola in 1.500 ore di formazione suddivise:

- ❑ 400 ore lezioni frontali, attività formative in piccoli gruppi e discussione di casi clinici);
- ❑ 300 ore attività pratiche di laboratorio, ambulatorio e reparti clinici;
- ❑ 800 ore di studio individuale.

Al corso sono attribuiti 60 CFU.

L'attività didattica è ripartita in 9 moduli così suddivisi:

| | MODULI | CFU |
|--------------------|--|------------|
| I modulo | Fisiopatologia e diagnostica di laboratorio delle malattie emorragiche | 4 |
| II modulo | Fisiopatologia e diagnostica di laboratorio delle malattie tromboemboliche | 4 |
| III modulo | Diagnostica strumentale delle malattie tromboemboliche | 2 |
| IV modulo | Quadri clinici delle malattie emorragiche e della trombosi | 8 |
| V modulo | Quadri clinici delle malattie emorragiche e della trombosi | |
| VI modulo | Terapia delle malattie emorragiche e della trombosi | 8 |
| VII modulo | Prevenzione e profilassi delle malattie emorragiche e della trombosi | 2 |
| VIII modulo | Monitoraggio clinico e di laboratorio dei pazienti in terapia con anticoagulanti | 3 |
| IX modulo | Consultorio genetico | 1 |
| | Didattica interattiva ed attività pratica | 20 |
| | Tirocinio | 5 |
| | Tesi | 3 |
| | TOTALE | 60 |

Didattica interattiva e attività pratiche di tirocinio:

Obiettivi: E' parte integrante e qualificante del Corso, in quanto si propone di formare esperti nel campo dell'emostasi e della trombosi in grado non solo di sapere, ma di saper fare e di saper realizzare e organizzare strutture dedicate alla diagnosi e alla terapia delle malattie emorragiche e della trombosi, con compiti anche di dirigenza.

Per ogni parte del programma didattico frontale sono previsti un congruo numero di crediti per l'approfondimento pratico, ivi compresi stage nei laboratori e tirocini nei reparti clinici.

Docenti: tutti i docenti ufficiali del Corso saranno tutors per la parte di didattica interattiva e pratica, sulla base delle loro specifiche competenze e nei relativi reparti, ambulatori e laboratori, ai quali gli allievi verranno assegnati, a rotazione, secondo un programma definito.

Contenuti:

- Presentazione e discussione di casi clinici
- Discussione e organizzazione di protocolli terapeutici
- Tirocinio in reparti clinici e ambulatori
- Stage nei laboratori di biochimica, di coagulazione e di genetica sotto la guida di tutor specializzati
- Tirocinio formativo nel Centro TAO
- Tirocinio nell'Ambulatorio del Centro Trombosi
- Tirocinio nell'Ambulatorio di Chirurgia Vascolare
- Tirocinio nell'Ambulatorio di Diagnostica Strumentale

Sono previste verifiche in itinere sull'apprendimento delle principali tecniche di diagnostica di laboratorio e di diagnostica strumentale. Il mancato superamento di tali prove preclude l'accesso alle prove finali.

La pratica clinica nei reparti sarà giudicata dal tutor in relazione alle capacità dimostrate dall'allievo nel costruire itinerari diagnostici e nel compilare le cartelle cliniche dei pazienti a lui affidati.

E' previsto a fine corso un esame che valuti il livello di apprendimento dell'allievo. Per le modalità di effettuazione dell'esame potranno essere utilizzati questionari a scelte multiple seguiti da una verifica diretta.

Il conseguimento del titolo è subordinato al superamento di tutte le prove in itinere e di tutte le prove di esame e alla presentazione della tesi.

La tesi va consegnata in triplice copia e su supporto digitale alla Segreteria didattica del corso.

Il Master ha sede presso il Dipartimento di Medicina e Interna e Specialità Mediche (DI.M.I.) . L'attività pratica, gli stage, i tirocini pratici verranno svolti sia nelle strutture del DI.M.I. che nelle strutture interessate universitarie ed esterne.

Il programma generale delle materie è riportato nell'Allegato 1 che fa parte integrante del presente bando.

Art. 4

Comitato di Gestione e il Presidente

Presidente Prof. A. Piana.

Comitato di Gestione: Prof. U. Armani, Prof. F. Dallegri, Prof. M. Gobbi, Prof. F. Puppo, Prof. A. Piana.

La gestione amministrativa, organizzativa e finanziaria del corso è affidata al **Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche (DIMI) – Viale Benedetto XV, 6 – Genova . Telefono 010/3537969 fax. 010/3537989 – e-mail: ammdimi@unige.it .**

Il rappresentante della struttura a cui è affidata la gestione amministrativa, organizzativa e finanziaria facente parte del Comitato di Gestione è il **Sig. Daniele Severini** – tel. 010/3537928 – e-mail: ammdimi@unige.it
Referente Segreteria: **Sig Stefania Merlano** – tel. 010/3537828 – e-mail: Stefania.merlano@unige.it.
Referente Didattica e Tutorato: **Prof. Ugo Armani** – tel. 335 6340094 e-mail: ugoarmani@tin.it

Art. 5

Modalità di accesso

Al corso sono ammessi un numero **massimo di 20 allievi** (il numero minimo per l'attivazione è pari a 5 allievi).

I titoli di studio richiesti sono:

- lauree magistrali in: Medicina e Chirurgia (LM-41), Biologia (LM-6), Odontoiatria e Protesi Dentaria (LM- 46), Medicina Veterinaria (LM-42), Scienze della Nutrizione Umana (LM-61), Biotecnologie mediche veterinarie e farmaceutiche (LM -9), Farmacia e Farmacia industriale (LM-13), Scienze Chimiche (LM-54) conseguita secondo il vigente ordinamento (o titoli equipollenti).

Nel caso in cui il numero di domande superi il numero dei posti disponibili, l'ammissione al corso avverrà sulla base di una **graduatoria** redatta a seguito di una procedura valutativa per titoli e colloquio.

La commissione, per la valutazione dei titoli, ha a disposizione 30 punti che verranno assegnati in conformità ai seguenti criteri:

| | | |
|---|---|--------------|
| ✓ | Voto di laurea o di diploma | max punti 10 |
| ✓ | Diploma di Master | max punti 5 |
| ✓ | Corsi di perfezionamento e/o aggiornamento | max punti 5 |
| ✓ | Pubblicazioni scientifiche | max punti 5 |
| ✓ | Attestato di attività lavorativa inerente gli scopi del corso | max punti 5 |

La prova orale verterà su un argomento di cultura scientifica generale, con un punteggio massimo di 10 punti.

Nel caso di pari merito viene data preferenza al più giovane di età.

Art. 6

Presentazione delle domande

La domanda di ammissione al corso deve essere presentata mediante la procedura on-line disponibile all'indirizzo <https://servizionline.unige.it/studenti/post-laurea/master>, entro le ore 12:00 del 10 ottobre 2014.

La data di presentazione della domanda di partecipazione al corso è certificata dal sistema informatico che, allo scadere del termine utile per la presentazione, **non permetterà più l'accesso e l'invio della domanda.**

Nella domanda il candidato deve autocertificare sotto la propria responsabilità, pena l'esclusione dal corso:

- a. il cognome e il nome, il codice fiscale, la data e il luogo di nascita, la residenza, il telefono ed il recapito eletto agli effetti del concorso. Per quanto riguarda i cittadini stranieri, si richiede l'indicazione di un recapito italiano o di quello della propria Ambasciata in Italia, eletta quale proprio domicilio. Può essere omessa l'indicazione del codice fiscale se il cittadino straniero non ne sia in possesso, evidenziando tale circostanza;
- b. la cittadinanza;
- c. tipo e denominazione della laurea posseduta con l'indicazione della data, della votazione e dell'Università presso cui è stata conseguita ovvero il titolo equipollente conseguito presso un'Università straniera nonché gli estremi dell'eventuale provvedimento con cui è stata dichiarata l'equipollenza stessa oppure l'istanza di richiesta di equipollenza ai soli fini della procedura valutativa di cui all'art. 5;

Alla domanda di ammissione al master devono essere allegati, mediante la procedura online:

1. fotocopia fronte/retro del documento di identità;
2. curriculum vitae;
3. autocertificazione relativa alla veridicità delle dichiarazioni rese e all'autenticità dei documenti allegati alla domanda. Tale dichiarazione dovrà essere resa attraverso il modulo disponibile sulla pagina web della procedura on-line, che dovrà essere stampato, compilato e sottoscritto dall'interessato e allegato attraverso la procedura on-line.

Tutti gli allegati devono essere inseriti in formato PDF.

Nel caso di titolo di studio conseguito all'estero, qualora il titolo non sia già stato riconosciuto equipollente, l'interessato deve chiederne l'equipollenza ai soli fini dell'ammissione alla procedura valutativa, allegando alla domanda i seguenti documenti:

- titolo di studio tradotto e legalizzato dalla competente rappresentanza diplomatica o consolare italiana del paese in cui è stato conseguito il titolo;
- “dichiarazione di valore” del titolo di studio resa dalla stessa rappresentanza.

Il provvedimento di equipollenza sarà adottato ai soli fini dell'ammissione alla procedura valutativa e di iscrizione al corso.

Nel caso in cui la competente rappresentanza diplomatica o consolare italiana non abbia provveduto a rilasciare tale documentazione in tempo utile per la presentazione della domanda di ammissione, è necessario allegare alla domanda tutta la documentazione disponibile.

L'eventuale provvedimento di equipollenza sarà adottato sotto condizione che la traduzione legalizzata e la "dichiarazione di valore" siano presentate entro il termine previsto per l'iscrizione ai corsi da parte dei candidati ammessi.

Il rilascio della suddetta documentazione e dell'eventuale permesso di soggiorno per la partecipazione alle prove e per la frequenza del corso ai cittadini stranieri è disciplinato dalla nota del Ministero dell'Università e della Ricerca prot. n. 7802 del 24 marzo 2014 (Norme per l'accesso degli studenti stranieri ai corsi per l'a.a.2014/015), disponibile all'indirizzo <http://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri/5.html>.

Ai sensi del decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445, alle dichiarazioni rese nella domanda di ammissione, nel caso di falsità in atti e dichiarazioni mendaci si applicano le sanzioni penali previste dall'art. 76 del decreto n. 445/2000 sopra richiamato. Nei casi in cui non sia applicabile la normativa in materia di dichiarazioni sostitutive (D.P.R. n. 445/2000 e ss.mm.ii), il candidato si assume comunque la responsabilità (civile, amministrativa e penale) delle dichiarazioni rilasciate.

L'Amministrazione si riserva di effettuare i controlli e gli accertamenti previsti dalle disposizioni in vigore. I candidati che renderanno dichiarazioni mendaci decadranno automaticamente dall'iscrizione, fatta comunque salva l'applicazione delle ulteriori sanzioni amministrative e/o penali previste dalle norme vigenti.

L'Amministrazione universitaria non assume alcuna responsabilità per il caso di smarrimento di comunicazioni dipendente da inesatte indicazioni della residenza e del recapito da parte dell'aspirante o da mancata oppure tardiva comunicazione del cambiamento degli stessi, né per eventuali disguidi postali o telegrafici non imputabili a colpa dell'Amministrazione medesima.

L'eventuale prova di ammissione avrà luogo presso il Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche – Viale Benedetto XV n. 6 – Genova, Aula Multimediale, 1° piano il **giorno 18 ottobre 2014 alle ore 15.00**.

La pubblicazione della graduatoria sarà affissa presso la Segreteria organizzativa il **23 ottobre 2014**.

I candidati che non riporteranno nella domanda tutte le indicazioni richieste saranno esclusi dalle prove.

L'Università può adottare anche successivamente all'espletamento del concorso, provvedimenti di esclusione nei confronti dei candidati privi dei requisiti richiesti.

Art. 7

Perfezionamento iscrizione

I candidati ammessi al Master Universitario di II livello devono perfezionare l'iscrizione entro il 31 ottobre 2014 mediante presentazione dei seguenti documenti all'Università degli Studi di Genova, – Area formazione permanente e post lauream - Servizio alta formazione -Via Bensa, 1 – 16124 Genova (orario sportello: lunedì – mercoledì – giovedì - venerdì ore 9.00 - 12.00 e martedì ore 9.00 – 11.00 e ore 14.30 - 16.00):

1. domanda di iscrizione master universitario (*);
2. contratto formativo (*);
3. modulo richiesta tesserino magnetico (*);
4. fotocopia fronte/retro del documento di identità;
5. n. 1 fotografia formato tessera;

ricevuta comprovante il versamento dell'importo di **€ 1.617,00** da effettuarsi **online** tramite il servizio bancario disponibile nell'[area dei servizi online agli studenti](#), utilizzando una delle carte di credito appartenenti ai circuiti Visa, Visa Electron, CartaSi, MasterCard, Maestro, carte prepagate riUnige/riCarige o tramite "avviso di pagamento" cartaceo (bollettino bancario Freccia)

(*): disponibile all'indirizzo <http://www.studenti.unige.it/postlaurea/master/>

Il pagamento della II rata di importo pari a 1.400,00 €, dovrà essere effettuato secondo le modalità sopracitate entro il 15 maggio 2015.

La domanda di iscrizione e i documenti sopra indicati potranno essere anticipati via fax al numero 0039 010 2099539. L'invio a mezzo fax non esime dalla presentazione della domanda e della documentazione in originale.

Ai sensi dell'art. 11 comma 3 del Regolamento per gli Studenti emanato con D.R. 228 del 25.09.2001 e successive modifiche, lo studente iscritto ad un corso universitario non ha diritto alla restituzione delle tasse e dei contributi versati, anche se interrompe gli studi o si trasferisce ad altra Università.

I candidati, che non avranno provveduto ad iscriversi entro il termine sopraindicato, di fatto sono considerati rinunciari.

Art. 8

Rilascio del Titolo

A conclusione del Master, agli iscritti che a giudizio del Comitato di Gestione abbiano superato con esito positivo la prova finale, verrà rilasciato il diploma di Master Universitario di II livello in “**Emostasi e Trombosi**” come previsto dall’art. 19 del Regolamento dei Corsi di Perfezionamento, di aggiornamento professionale e di formazione permanente e dei corsi per Master Universitari di primo e secondo livello.

Art. 9

Trattamento dei dati personali

I dati personali forniti dai candidati saranno raccolti dall’Università degli Studi di Genova, Area formazione permanente e post lauream – Servizio alta formazione e trattati per le finalità di gestione della selezione e delle attività procedurali correlate, secondo le disposizioni D.L.vo 30.06.2003 n. 196 “Codice in materia di protezione di dati personali”.

Genova, 27/06/2014

IL PRO RETTORE alla FORMAZIONE
Prof.ssa Alda Maria Scopesi
f.to Alda Maria Scopesi

Allegato 1

| MODULO I - FISIOPATOLOGIA E DIAGNOSTICA DI LABORATORIO DELLE MALATTIE EMORRAGICHE | | |
|---|------------|---|
| Obiettivi: Fornire le conoscenze di base dei processi fisiopatologici dell'emostasi e delle alterazioni che determinano l'insorgenza delle emorragie. Fornire inoltre tutti gli elementi indispensabili per la programmazione, l'esecuzione e l'interpretazione della diagnostica di laboratorio delle malattie emorragiche | | |
| PROGRAMMA GENERALE DELLE MATERIE | SSD | DOCENTI |
| <ul style="list-style-type: none"> • Le piastrine • Fisiopatologia dell'emostasi primaria • I fattori della coagulazione e della fibrinolisi • Gli inibitori naturali della coagulazione • Fisiopatologia del processo coagulativo • Il laboratorio endoteliale • Genetica dei difetti della coagulazione • Diagnostica di laboratorio dei difetti dell'emostasi • Diagnostica di laboratorio della fibrinolisi • Il percorso diagnostico del paziente con emorragie • Malattie della fase vasopiastrinica • Coagulopatie ereditarie ed acquisite | MED/09 | Prof. Armani U. Prof. Cattaneo M. Prof. Colla G. Prof. D'Angelo A. Prof. De Gaetano G. Prof. Donati M.B Prof. Ferrari GM. Prof. Maugeri N. Prof. Molinari A.C. Prof. Mori M. Prof. Piana A. |

| MODULO II - FISIOPATOLOGIA E DIAGNOSTICA DI LABORATORIO DELLE MALATTIE TROMBOEMBOLICHE | | |
|--|------------------|---|
| Obiettivi: Approfondire i meccanismi fisiopatologici della trombosi con particolare attenzione alle alterazioni genetiche delle trombofilie ereditarie in rapporto all'epidemiologia delle malattie tromboemboliche .Fornire gli elementi per l'esecuzione e l'interpretazione della diagnostica di laboratorio delle malattie tromboemboliche | | |
| PROGRAMMA GENERALE DELLE MATERIE | SSD | DOCENTI |
| <ul style="list-style-type: none"> • Fisiopatologia del processo trombotico • Epidemiologia delle malattie tromboemboliche • Fattori di rischio delle malattie tromboemboliche • Lipidi e trombosi • Genetica delle trombofilie • Il percorso diagnostico del paziente con trombosi • La diagnostica di laboratorio delle trombofilie | MED/09 MED/03 | Prof. Armani U. Prof. Colla G. Prof. Intra E. Prof. Mandich P. Prof. Mori M. Prof. Piana A. Prof. Tripodi A |

| MODULO III - DIAGNOSTICA STRUMENTALE DELLE MALATTIE TROMBOEMBOLICHE | | |
|--|------------------|---|
| Obiettivi: Fornire gli elementi indispensabili per saper eseguire e saper interpretare gli esami di diagnostica strumentale tradizionali e nuovi delle malattie tromboemboliche | | |
| PROGRAMMA GENERALE DELLE MATERIE | SSD | DOCENTI |
| <ul style="list-style-type: none"> • Ecocolor Doppler • Ecocolor Doppler dei tronchi sopraaortici • Il Doppler nella diagnostica del tromboembolismo venoso e nelle arteriopatie periferiche • Il Doppler transesofageo • L'angio TAC nella diagnostica delle malattie vascolari: metodiche recenti • La fluoroangiografia retinica nella diagnosi delle trombosi venose e arteriose della retina • Arteriografia, Flebografia, Linfografia • IVUS • RM | MED/36 MED/11 | Prof. Balbi M. Prof. Bezante G.P. Prof. Cittadini G. Prof. Garlaschi G. Prof. Gnecco G. Prof. Mambrini S. Prof. Nobili F. Prof. Villa G. |

MODULO IV - QUADRI CLINICI DELLE MALATTIE EMORRAGICHE E DELLE TROMBOSI

Obiettivi: Fornire una approfondita conoscenza dei quadri clinici relativi alle malattie emorragiche e alle malattie tromboemboliche, con particolare attenzione ai quadri clinici di più rara osservazione e a quelli il cui meccanismo patogenetico è di più recente riconoscimento. Per ciascun quadro clinico verranno sviluppate gli aspetti di fisiopatologia, clinica e diagnostica, con particolare attenzione alla interpretazione della diagnostica di laboratorio e strumentale. Infine verranno esposti in dettaglio gli orientamenti terapeutici generali

| <u>PROGRAMMA GENERALE DELLE MATERIE</u> | SSD | |
|---|------------------|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Trombocitopenie e trombocitopatie • Trombocitosi • Coagulopatie ereditarie • Anomalie acquisite della coagulazione • Coagulazione intravascolare disseminata • Iperfibrinolisi • Porpora trombotica trombocitopenica • Trombosi venosa profonda • Embolia polmonare • Trombosi venosa superficiali • Trombosi venosa della retina • Trombosi della vena cava inferiore, della vena porta, delle vene spleniche e delle vene mesenteriche • Trombosi della vena giugulare e della vena succlavia • Trombosi dei seni venosi cerebrali | MED/09 MED/05 | Prof. Armani U. Prof. Balestrino M. Prof. Clavio M. Prof. Cittadini G. Prof. Finocchi C. Prof. Gobbi M. Dott. Imberti D. Prof. Indiveri F. Prof. Lo Pinto G. Prof. Mambrini S. Prof. Miglino M. Prof. Molinari A.C. Prof. Mori M. Prof. Piana A. Prof. Piovella F. Prof. Poggio R. |

MODULO V - QUADRI CLINICI DELLE MALATTIE EMORRAGICHE E DELLE TROMBOSI

Obiettivi: Fornire una approfondita conoscenza dei quadri clinici relativi alle malattie emorragiche e alle malattie tromboemboliche, con particolare attenzione ai quadri clinici di più rara osservazione e a quelli il cui meccanismo patogenetico è di più recente riconoscimento. Per ciascun quadro clinico verranno sviluppate gli aspetti di fisiopatologia, clinica e diagnostica, con particolare attenzione alla interpretazione della diagnostica di laboratorio e strumentale. Infine verranno esposti in dettaglio gli orientamenti terapeutici generali

| <u>PROGRAMMA GENERALE DELLE MATERIE</u> | SSD | DOCENTI |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Cardiopatie ischemiche • Malattie cerebrovascolari • Arteriopatie periferiche • Trombosi e diabete • Cancro e trombosi • Le trombosi in ortopedia • Il sistema emostatico e coagulativo nella gravidanza • Gravidanza Trombosi • Terapia ormonale sostitutiva e trombosi • Trombosi ed emorragie in gastroenterologia e malattie del fegato • Problematiche emorragiche e trombotiche in anestesiologia • Malattie infettive e piastrinopenie immunologiche • HIV ed emostasi | MED/22 MED/26 MED/08 MED/12 MED/41 MED/40 MED/06 MED/11 | Prof. Anserini L. Prof. Costa M. Prof. Del Sette M. Prof. Dulbecco P.. Prof. Falanga A. Prof. Fulcheri E. Prof. Gandolfo C. Prof. Gerbaldo D. Prof. Gatarola A. Prof. Mambrini S. Prof. Mazzotta A. Prof. Palombo D. Prof. Picciotto A. Prof. Serrati C. Prof. Viviani G. |

| MODULO VI - TERAPIA DELLE MALATTIE EMORRAGICHE E DELLE TROMBOSI | | |
|---|---|---|
| <p>Obiettivi: Fornire per ciascuna categoria di farmaci gli elementi relativi alle proprietà chimiche, farmacologiche, farmacodinamiche e in particolare ai meccanismi di azione e agli effetti collaterali. Delineare le modalità di impiego di ciascuna categoria di farmaci nei diversi quadri clinici con particolare attenzione alle linee guida allo stato attuale disponibili.</p> | | |
| PROGRAMMA GENERALE DELLE MATERIE | SSD | DOCENTI |
| <ul style="list-style-type: none"> • Terapia sostitutiva nei difetti congeniti e acquisiti della coagulazione • Il corretto impiego dei concentrati piastrinici in terapia • La terapia delle piastrinopenie autoimmuni • Gli antiaggreganti piastrinici • Gli anticoagulanti diretti • Gli inibitori della sintesi dei fattori vitamina K dipendenti della coagulazione • Nuovi farmaci antitrombotici • Farmaci trombolitici • Terapia della CID • Terapia della porpora trombotica trombocitopenica • Terapia delle trombosi venose e arteriose della retina • Terapia delle trombosi venose superficiali i • Terapia della TVP (linee guida) • Terapia della embolia polmonare (linee guida) • Terapia delle trombosi venose porto-cavali e mesenteriche • I filtri cavali • Terapia antitrombotica delle cardiopatie ischemiche • Terapie antitrombotiche delle cerebrovasculopatie e delle stenosi carotidee • Terapia trombolitica: indicazioni attuali • Terapia chirurgica delle malattie tromboemboliche • Aspetti medico - legali | <p>MED/09 MED/05 MED/26 MED/11 MED/43</p> | <p>Prof. Ageno W. Prof. Armani U. Prof. Balestrino M. Prof. D'Angelo A. Prof. Dentali F. Prof. Ferrari G.M Prof. Ghiglione D. Prof. Ghigliotti G. Dott. Imberti D. Prof. Lo Pinto G. Prof. Piana A. Prof. Santi R. Prof. Squizzato A. Dott. Strada P. Prof. De Stefano F.</p> |
| MODULO VII - PREVENZIONE E PROFILASSI DELLE MALATTIE TROMBOEMBOLICHE | | |
| <p>Obiettivi: Fornire adeguate conoscenze sulla prevenzione primaria e secondaria in diverse età della vita e in situazioni fisiopatologiche differenti, delineandone le strategie di intervento</p> | | |
| PROGRAMMA GENERALE DELLE MATERIE | SSD | DOCENTI |
| <ul style="list-style-type: none"> • Aspetti nutrizionali nella prevenzione delle malattie tromboemboliche • Prevenzione primaria: strategie di intervento • La prevenzione antitrombotica nel paziente affetto da cancro • La prevenzione antitrombotica nel paziente con fattori di rischio (diabete, ipertensione, dislipidemia) • La profilassi antitrombotica in medicina interna • La profilassi antitrombotica in chirurgia generale • La profilassi antitrombotica nella terapia ortopedica • La profilassi antitrombotica nella chirurgia oncologica • La profilassi antitrombotica in ginecologia e ostetricia • La profilassi antitrombotica nella fibrillazione atriale • La profilassi secondaria in chirurgia vascolare carotidea • Prevenzione dell'embolia polmonare nei pazienti con TVP • Profilassi antitrombotica e gestione delle terapie anticoagulanti nelle emergenze | <p>MED/09 MED/26 MED/22 MED/41</p> | <p>Prof. Armani U. Dott. Domenicucci S. Prof. Falanga A. Prof. Ghigliotti G. Dott. Gratarola A. Dott. Imberti D. Prof. Lo Pinto G. Prof. Mambrini S. Prof. Palombo D. Prof. Piana A. Dott. Piovella F. Dott. Santi R. Prof. Viviani G.</p> |

**MODULO VIII
IL MONITORAGGIO CLINICO E DI LABORATORIO DEI PAZIENTI IN TERAPIA CON ANTICOAGULANTI**

Obiettivi: Fornire tutti gli elementi per l'organizzazione di un Centro per la Sorveglianza Clinica e di laboratorio dei pazienti in trattamento con anticoagulanti orali

| PROGRAMMA GENERALE DELLE MATERIE | SSD | DOCENTI |
|--|--------|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Organizzazione del punto prelievi • Organizzazione del laboratorio per il controllo dell'I.N.R. • Definizione del piano terapeutico • Compilazione della scheda referto con programmi automatizzati • End point clinici nella conduzione della TAO • End point terapeutici nella conduzione della TAO • Educazione del paziente in terapia con anticoagulanti orali • Il piano qualità per i Centri TAO • Il controllo di processo della fase ambulatoriale • Il controllo di processo della fase di laboratorio • Il piano delle verifiche e l'attività di miglioramento • Il Centro Trombosi e i nuovi farmaci anticoagulanti orali | MED/09 | Prof. Armani U. Prof. Colla G. Dott. Contino L. Prof. Intra E. Prof. Manotti C. Prof. Palareti G. Prof. Piana A. Prof. Testa S. |

MODULO IX- CONSULTORIO GENETICO

Obiettivi: Delineare finalità e organizzazione del Consultorio Genetico

| PROGRAMMA GENERALE DELLE MATERIE | SSD | DOCENTI |
|--|------------------|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Organizzazione del Consultorio Genetico sulle trombofilie ereditarie • Organizzazione del Consultorio genetico sulle Malattie Emorragiche | MED/09 MED/03 | Prof. Armani U. Prof. Mandich P. Prof. Molinari A.C. Prof. Piana A. |