

| <b>13. TROMBOSI ED EMOSTASI</b>                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Il livello                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica (DMSC)</b>                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Coordinatore del corso</b>                                                                                                                            | Rossella Marcucci                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Comitato ordinatore</b>                                                                                                                               | Domenico Prisco<br>Maria Boddi<br>Anna Maria Gori<br>Rossella Marcucci<br>Betti Giusti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Persona di riferimento cui rivolgersi per informazioni relative all'organizzazione della didattica, calendario delle lezioni, contenuti del corso</b> | Prof.ssa Rossella Marcucci<br>rossella.marcucci@unifi.it                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Profilo pratico-professionale del percorso formativo e mercato del lavoro di riferimento</b>                                                          | <p>Il corso si propone di offrire ai partecipanti una formazione ed un aggiornamento di alto profilo culturale e professionale su biologia molecolare, epidemiologia, diagnostica di laboratorio e strumentale e farmacologia delle malattie tromboemboliche ed emorragiche.</p> <p>In particolare il corso intende formare esperti che potranno trovare impiego nella gestione di metodiche di laboratorio complesse per la diagnosi e terapia delle malattie tromboemboliche ed emorragiche (per l'impiego in laboratori di analisi e di ricerca); consulente per lo sviluppo e la sperimentazione di nuovi farmaci antitrombotici ed emostatici (per l'impiego in industrie farmaceutiche produttrici di farmaci per la prevenzione e cura delle malattie trombotiche ed emorragiche e di emoderivati); consulente clinico per struttura complessa dedicata alla diagnosi e terapia delle malattie aterotrombotiche, tromboemboliche ed emorragiche (centri trombosi, unità specialistiche ad indirizzo cardiovascolare, centri emostasi, centri emofilia).</p> <p>A tal fine le attività formative saranno articolate in attività di didattica frontale (45 CFU), tirocinio (7 CFU) e prova finale (8CFU).</p> <p>Le attività di didattica saranno articolate in 5 moduli di insegnamento: Fisiopatologia e diagnostica, farmacologia e terapia; Malattie emorragiche; Tromboembolismo venoso; Aterotrombosi e cardioembolismo; Trombosi ed emostasi in ambito specialistico.</p> <p>Al termine del corso i discenti avranno acquisito le seguenti conoscenze/competenze/abilità: diagnostica clinica, molecolare, di laboratorio, di farmacologia clinica e di terapia delle malattie aterotrombotiche, tromboemboliche ed emorragiche.</p> |
| <b>Titoli di accesso</b>                                                                                                                                 | <p>Laurea magistrale conseguita secondo l'ordinamento ex D.M. n. 270/2004 (oppure laurea specialistica ex D.M. n. 509/1999 equiparata ai sensi del D.I. 9 luglio 2009) in una delle seguenti classi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LM-6 Biologia</li> <li>• LM-7 Biotecnologie Agrarie;</li> <li>• LM-8 Biotecnologie Industriali;</li> <li>• LM-9 Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche;</li> <li>• LM-21 Ingegneria Biomedica;</li> <li>• LM-54 Scienze Chimiche;</li> <li>• LM-61 Scienze della Nutrizione Umana;</li> <li>• LM-70 Scienze e Tecnologie Alimentari;</li> <li>• LM-SNT/1 Classe delle lauree specialistiche nelle scienze infermieristiche e ostetriche;</li> <li>• LM-SNT/2 Classe delle lauree specialistiche nelle scienze delle</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                          | <p>professioni sanitarie della riabilitazione;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LM-SNT/3 Classe delle lauree specialistiche nelle scienze delle professioni sanitarie tecniche;</li> <li>• LM-SNT/4 Classe delle lauree specialistiche nelle scienze delle professioni sanitarie della prevenzione.</li> </ul> <p>Laurea magistrale a ciclo unico conseguita secondo l'ordinamento ex D.M. n. 270/2004 (oppure laurea specialistica ex D.M. n. 509/1999 equiparata ai sensi del D.I. 9 luglio 2009) in una delle seguenti classi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LM-13 Farmacia e Farmacia industriale</li> <li>• LM-41 Medicina e Chirurgia</li> <li>• LM-46 Odontoiatria e Protesi Dentaria;</li> </ul> <p>Diploma di laurea conseguito secondo un ordinamento antecedente al D.M. n. 509/1999 in</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Biotecnologie farmaceutiche;</li> <li>• Biotecnologie indirizzo Biotecnologie agrarie vegetali;</li> <li>• Biotecnologie indirizzo Biotecnologie agro-industriali;</li> <li>• Biotecnologie indirizzo Biotecnologie mediche;</li> <li>• Biotecnologie indirizzo Biotecnologie industriali;</li> <li>• Biotecnologie;</li> <li>• Chimica e tecnologie farmaceutiche;</li> <li>• Farmacia;</li> <li>• Ingegneria biomedica;</li> <li>• Ingegneria medica;</li> <li>• Medicina e chirurgia;</li> <li>• Scienze biologiche;</li> <li>• Scienze e tecnologie alimentari.</li> </ul> <p>altro diploma di laurea conseguito secondo un ordinamento antecedente al D.M. n. 509/1999 di contenuto strettamente affine, ritenuto idoneo dal Comitato Ordinatore o da una Commissione appositamente nominata dallo stesso.</p> |
| <b>Modalità di svolgimento delle selezioni per l'ammissione al corso</b> | Selezione per titoli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>La verifica della conoscenza della lingua sarà effettuata</b>         | Per gli studenti stranieri si richiede una conoscenza della lingua italiana di livello B2 o superiore. Tale conoscenza verrà verificata da parte del Comitato ordinatore via meet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Durata</b>                                                            | 12 mesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Modalità didattiche</b>                                               | In presenza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Le attività formative saranno erogate in lingua</b>                   | Italiana                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Obblighi di frequenza</b>                                             | 75%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Sede di svolgimento</b>                                               | Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Largo Brambilla 3, Firenze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Articolazione temporale di massima</b>                                | Le lezioni si svolgeranno in moduli di 3 giorni/mese, nei giorni di lunedì-martedì-mercoledì (dalle 9 alle 18) o nei giorni di giovedì-venerdì (dalle 9 alle 18) sabato (dalle 9 alle 13).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Le modalità ed i tempi di svolgimento delle verifiche di profitto</b> | <p>Le modalità di verifica delle attività formative consistono in esami con votazione espressa in trentesimi ed eventuale menzione della lode o con giudizio di idoneità nei casi previsti e comunicati alla Unità Funzionale "Didattica Integrata con Servizio Sanitario Regionale e con la Scuola di Scienze della Salute Umana" dal Coordinatore del Master.</p> <p>Gli studenti svolgono un periodo di tirocinio solo osservazionale presso l'Azienda Ospedaliero Universitaria Careggi (AOUC), Largo Brambilla 3, Firenze. Tale esperienza è finalizzata a sviluppare conoscenze teoriche e competenze cliniche e di laboratorio nella gestione delle malattie trombotiche ed emorragiche, durante la quale affiancano i tutor nei diversi momenti di attività relative a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- laboratorio emostasi e trombosi;</li> <li>- ambulatorio malattie emorragiche e trombotiche e diagnostica vascolare.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                     |                                                               |
|---------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Prova finale</b> | La prova finale consiste nella presentazione di un elaborato. |
|---------------------|---------------------------------------------------------------|

| <b>Posti disponibili e quote di iscrizione Ordinari</b> |           |
|---------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Numero minimo</b>                                    | 5         |
| <b>Numero massimo</b>                                   | 25        |
| <b>Quota di iscrizione</b>                              | 3000 euro |
| <b>Moduli singoli</b>                                   |           |
| non previsti                                            |           |

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Descrizione delle attività e degli obiettivi formativi del tirocinio</b> | <p>Nel corso del tirocinio solo osservazionale, i partecipanti affiancheranno i tutor durante diversi momenti di attività relativa a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- laboratorio emostasi e trombosi</li> <li>- ambulatorio malattie emorragiche e trombotiche e diagnostica vascolare</li> </ul> <p>Obiettivi: sviluppare conoscenze teoriche e competenze cliniche e di laboratorio nella gestione delle malattie trombotiche ed emorragiche.</p> <p>Attività osservazionale. 175 ore complessive di tirocinio.</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|