



## PIANO FORMATIVO

### Master universitario di Secondo livello in

### PATIENT BLOOD MANAGEMENT (PBM):MEDICINA TRASFUSIONALE IN AMBITO MULTIDISCIPLINARE

|    |   |  |
|----|---|--|
| 1  | Anno accademico                         | 2023-2024  |
| 2  | Direttore                               | Stefania VAGLIO  |
| 3  | Consiglio Didattico Scientifico         | LUCA PIERELLI<br>STEFANIA VAGLIO<br>FABIO PULCINELLI<br>ANTONIO PAVAN<br>CHRISTIAN NAPOLI<br>AGOSTINO TAFURI<br>MONICA ROCCO<br>LUCIANO DE BIASE<br>ROBERTO DE BLASI   |
| 4  | Delibera di attivazione in Dipartimento | 03/05/2023   |
| 5  | Data di inizio delle lezioni            | 01/02/2024   |
| 6  | Calendario didattico                    | 4-5 GIORNI LA PRIMA SETTIMANA DEI MESI DA FEBBRAIO A GIUGNO ,DA SETTEMBRE A DICEMBRE   |
| 7  | Eventuali partner convenzionati         | Il corso è svolto in collaborazione con l'ente pubblico Azienda Ospedaliera San Camillo Forlanini<br>-UOC Medicina Trasfusionale Cellule Staminali e Laboratori a conduzione Universitaria in Convenzione con La Sapienza Università di Roma   |
| 8  | Requisiti di accesso                    | <b>LM-41/46S</b> - Medicina e Chirurgia ; <b>LM-6/6-S</b> _LM-6 Biologia applicata alla ricerca biomedica ; <b>LM-9</b> _LM-9 Biotecnologie mediche; <b>LM-SNT1</b> <b>Laurea magistrale</b> Scienze Infermieristiche ostetriche;<br><b>LM/SNT3</b> <b>Laurea magistrale</b> Scienze delle professioni sanitarie tecniche<br><b>LM-54/62S</b> Scienze Cliniche |
| 9  | Prova di selezione                      | Non prevista (selezione per titoli)  |
| 10 | Sede attività didattica                 | -Dip.di Medicina Sperimentale –Facoltà di Medicina e Odontoiatria- Sapienza Università di Roma-Viale Regina Elena 324 Roma<br>-UOC Medicina Trasfusionale e Cellule Staminali Az.Osp.San Camillo Forlanini<br>- Circonvall.ne Gianicolense 87-Roma   |



|           |  |  |
|-----------|--|--|
| <b>11</b> | <b>Stage</b>   | no   |
| <b>12</b> | <b>Modalità di erogazione della didattica</b>                              | mista  |
| <b>13</b> | <b>Finanziamenti esterni, esenzioni, agevolazioni o riduzioni di quota</b> | No   |
| <b>14</b> | <b>Contatti Segreteria didattica</b>                                       | <b>Indirizzo</b><br>Master PBM-DIPARTIMENTO di Medicina Sperimentale<br>Facoltà di Medicina e Odontoiatria<br>-Viale Regina Elena, 324, 00161 Roma RM<br><br><b>Telefono</b><br>+390658703548-+390658703500<br><br><b>e-mail</b><br>master.pbm@uniroma1.it |

### Piano delle Attività Formative

Il Piano formativo è redatto considerando che le attività didattiche frontali e le altre forme di studio guidato o di didattica interattiva devono essere erogate per una durata non inferiore a 300 ore distribuite, di norma, nell'arco di almeno 6 mesi.

Il Piano formativo può prevedere che il Master sia erogato in tutto o in parte utilizzando forme di didattica a distanza o in lingua diversa dall'italiano.

Il numero minimo di Cfu assegnabile ad una attività è 1 e non è consentito attribuire Cfu alle sole ore di studio individuale.

In caso di attività (moduli) che prevedano più Settori Scientifici Disciplinari sono indicati dettagliatamente il numero di Cfu per ognuno di essi.

| Denominazione attività formativa                 | Obiettivi formativi  | Docente  | Settore scientifico disciplinare (SSD) | CFU | Tipologia          | Verifica di profitto (Se prevista, e modalità) |
|--|--|--|--|-----|--------------------|--|
| Modulo I:<br><b>L'ERITROPOIESI</b>               | Conoscenza dell'eritropoiesi, del processo del metabolismo del ferro e bilancio marziale-autonomia nella gestione dell'algoritmo | -Luca Pierelli<br>-docenti da definire   | MED/46                                 | 3   | Lezioni frontali   | Prevista<br>quiz di valutazione apprendimento  |
| Modulo II:<br><b>FISIOPATOLOGIA RESPIRATORIA</b> | Conoscenza delle basi di fisiopatologia respiratoria, della funzione cardiorespiratoria e del trasporto dell'ossigeno ai tessuti | - Prof.sa Monica Rocco<br>-De Biase Luciano<br>-De Blasi Roberto<br><i>Alberto</i><br>-Altri docenti da definire | MED/41<br>( 2cfu)<br>MED 11<br>(1 cfu) | 3   | Lezioni a distanza | Prevista<br>quiz di valutazione apprendimento  |
| Modulo III:<br><b>Emostasi e Coagulazione</b>    | Conoscenza delle basi del processo coagulativo, fisiopatologia dell'emostasi primaria e secondaria-Analisi                       | -Fabio Pulcinelli<br><br>-Altri docenti da definire  | Med/46                                 | 8   | Lezioni frontali   | Prevista<br>quiz di valutazione apprendimento  |

|  |  |  |                                  |   |                    |   |
|--|--|--|----------------------------------|---|--------------------|---|
|  | del paziente anticoagulato e antiaggregato<br>Esercitazioni Di Laboratorio   |  |                                  |   |                    |   |
| <b>Modulo IV:<br/>Classificazione delle anemie e Inquadramento diagnostico terapeutico</b> | Conoscenza di base delle anemie non oncologiche ed oncologiche, carenziali e congenite con raggiungimento di autonomia nell'inquadramento diagnostico terapeutico                | - Prof. Agostino Tafuri<br>- Altri docenti da definire                     | MED/15                           | 6 | Lezioni a distanza | Prevista<br>quiz di valutazione apprendimento             |
| <b>Modulo V:<br/>Il PBM nel perioperatorio</b>   | Autonomia nella valutazione dei TRIGGER Trasfusionali per la gestione del paziente anemico in emergenza e nel periodo perioperatorio-<br>Esercitazioni Ambulatorio Trasfusionale | - Prof.sa Stefania Vaglio<br>- Altri docenti da definire                   | MED/05                           | 4 | Lezioni frontali   | Prevista<br>quiz di valutazione apprendimento             |
| <b>Modulo VI:<br/>Tecniche di Contenimento del Supporto trasfusionale</b>                  | Autonomia nella valutazione Trasfusionale per la gestione del paziente. Conoscenza delle tecniche di Recupero sangue-<br>Esercitazioni Ambulatorio Trasfusionale                 | - Prof Luca Pierelli<br>- Altri docenti da definire                        | Med/46                           | 3 | Lezioni frontali   | Prevista<br>-quiz di valutazione apprendimento<br>-TESINA |
| <b>Modulo VII: II Protocollo Enhanced Recovery After Surgery (Eras)</b>                    | Conoscenza del Protocollo ERAS e PBM nel suo ambito. Aspetti medico anestesilogici e chirurgici.   | - Prof.sa Monica Rocco<br>- Prof.L.De Biase<br>- Altri docenti da definire | MED/41 (1 CFU)<br>MED/11 (1 CFU) | 2 | Lezioni a distanza | Prevista<br>quiz di valutazione apprendimento             |
| <b>Modulo VIII:<br/>Modello Organizzativo Multidisciplinare Per La Gestione Del Pbm</b>    | Autonomia nell'applicazione del programma PBM , applicazione delle linee guida SIMTI in ambito di un PDTA ospedaliero.   | - Prof. sa Stefania Vaglio<br>- Antonio Pavan                              | Med/05                           | 7 | Lezioni a distanza | Prevista<br>quiz di valutazione apprendimento             |

|  |   |   |                                |           |  |   |
|--|---|---|--------------------------------|-----------|--|---|
| <b>Modulo IX :<br/>Aspetti Medico<br/>Legali e PBM</b> | Autonomia nell'analisi degli<br>eventi avversi e del rischio<br>trasfusionale e<br>clinico.Implicazioni medico<br>legali  | - Prof.Christian<br>Napoli<br>- Prof. sa<br>Stefania Vaglio | MED/42<br>(2)<br>MED/05(2<br>) | 4         | Lezioni a<br>distanza  | Prevista<br>quiz di<br>valutazione<br>apprendimento |
| <b>Tirocinio</b>                                       | -Percorso applicativo del PBM in fase pre/post operatoria<br>Esercitazioni in Ambulatorio Trasfusionale PBM.<br>Tesine<br><br>- Monitoraggio della terapia antiaggregante<br>Esercitazione di Laboratorio   |   | SSD non<br>richiesto           | 10        | <i>-Dipartimento di Medicina<br/>Sperimentale-facoltà di<br/>Medicina e<br/>Odontoiatria.Sapienza-Viale<br/>Regina Elena 324-RM<br/>-UOC Medicina<br/>Trasfusionale.Pad.Cesalpini-<br/>Az.Osp.San Camillo Forlanini<br/>RM</i> |   |
| <b>Altre attività</b>                                  |   |   | SSD non<br>richiesto           |           | <i>Seminari, convegni ecc...</i>   |   |
| <b>Prova finale</b>                                    | La prova finale consiste nella discussione di<br>una tesi su argomento pertinente minimo 40<br>massimo 60 pagine con rilegatura termica,<br>carattere Times New Roman 12 da consegnare<br>al relatore scelto non oltre la settimana<br>antecedente la presentazione orale in Power<br>Point di massimo 10 diapositive |   | SSD non<br>richiesto           | 10        | <i>tes,</i>  |   |
| <b>TOTALE CFU</b>                                      |   |   |                                | <b>60</b> |  |   |

*Stefania Vaglio*