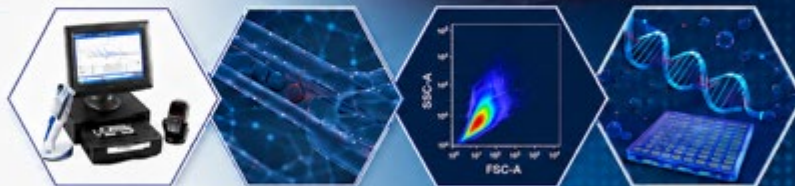


Diagnostica Avanzata delle Piastrine e dei Disordini dell'Emostasi Primaria

Università degli Studi di Torino
Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche
A.A. 2026/2027



Aggregometria | Microfluidica | Citofluorimetria | Diagnostica molecolare



UNIVERSITÀ
DI TORINO



60 CFU



180 ore



Teoria online



Laboratorio in presenza

PERCHE' QUESTO MASTER

Il master annuale in "Diagnostica Avanzata delle Piastrine e dei Disordini dell'Emostasi Primaria" si propone di fornire competenze teorico-pratiche avanzate nella diagnostica laboratoristica delle piastrinopatie congenite e acquisite, con particolare riferimento alle metodiche di aggregometria (ottica e ad impedenza), microfluidica e citofluorimetria applicata allo studio della funzione piastrinica, andando a colmare un gap formativo reale nel settore.

Il Master si caratterizza per una componente pratica ad elevato contenuto tecnologico, svolta direttamente presso le strutture del Dipartimento che dispone di piattaforme dedicate allo studio della funzione piastrinica, comprensive di:

- sistema di aggregometria ottica (LTA) per analisi su PRP;
- lumiaggregometro
- piattaforma per aggregometria in sangue intero;
- sistemi microfluidici per lo studio della trombogenesi in condizioni di flusso controllato
- Digital PCR
- NGS.

Le attività di citofluorimetria multiparametrica applicata allo studio delle piastrine saranno svolte presso il Laboratorio Analisi dell'AOU Ospedale San Luigi Gonzaga, struttura accreditata secondo norma ISO 15189.

Tale integrazione consente agli studenti di operare in contesto diagnostico ad elevati standard qualitativi, favorendo l'interazione tra attività universitaria e pratica clinica ospedaliera.

Attualmente non esistono master di I livello specifici sulla diagnostica delle piastrine, poiché la materia è solitamente affrontata all'interno di percorsi di II livello in **Ematologia Clinica e di Laboratorio** o in **Emostasi e Trombosi** che non erogano formazione pratica in laboratorio.

AMMISSIONE

Il Master è rivolto a:

Lauree del vecchio ordinamento:

Diplomi Universitari delle professioni sanitarie individuate dal D.L. 2 aprile 2001, afferenti alle Classi di Laurea -Tecnico di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare - Tecnico di laboratorio biomedico - Tecnico sanitario di laboratorio biomedico. E' necessaria l'abilitazione all'esercizio della professione.

Medicina e Chirurgia (46/S E LM-41), con abilitazione all'esercizio professionale

Lauree del vecchio ordinamento Laurea in Scienze Biologiche, Laurea in Biotecnologie, Farmacia, Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

Lauree di I livello (ex DM 509/99 e DM 270/2004):

Lauree abilitanti all'esercizio delle professioni sanitarie dal D.L. 2 aprile 2001, afferenti alle Classi di Laurea; SNT/03 - L/SNT3 Professioni sanitarie tecniche: Tecnico di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare - Tecnico di laboratorio biomedico - Tecnico sanitario di laboratorio biomedico - E' necessaria l'abilitazione all'esercizio della professione

Lauree di II livello (ex DM 509/99 e DM 270/2004):

Medicina e Chirurgia (46/S E LM-41), con abilitazione all'esercizio professionale

Laurea in Farmacia – LM-13, Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche – LM-13

Altro:

Il Comitato Scientifico, ai soli fini di ammissione al corso di Master, si riserva di considerare le candidature di persone con titoli equipollenti conseguiti all'estero.

Il riconoscimento dei titoli stranieri sarà effettuato in base alle modalità previste dall'art. 2.5 del Regolamento Master dell'Università di Torino.

Sono ammessi i laureandi purché conseguano il titolo entro 4 mesi dall'immatricolazione

SELEZIONE:

La selezione al Master avverrà sulla base del curriculum vitae

Al Master sarà ammesso un **numero massimo di 20 iscritti** e potrà essere attivato se sarà raggiunto il **numero minimo di 15 iscritti**.

Il Comitato Scientifico, con decisione motivata, può in deroga attivare il Master con un numero di iscritti inferiore, fatta salva la congruenza finanziaria.

STRUTTURA DIDATTICA E PROGRAMMA

Il Master ha una durata di 12 mesi, corrisponde a 60 crediti formativi universitari (CFU).

Il programma del corso è articolato nelle seguenti macroaree:

Biologia e Fisiopatologia delle Piastrine

Metodiche di Aggregometria e Diagnostica Funzionale

Microfluidica e Modelli di Trombogenesi in Flusso

Citofluorimetria Applicata alla Diagnostica Piastrinica/

Piastrinopatie Congenite e Acquisite: Integrazione Clinico-Laboratoristica

Tecnologie avanzate di diagnostica molecolare

Durante le attività pratiche di laboratorio, gli studenti acquisiranno competenze teorico-operative nelle principali metodiche utilizzate per lo studio della funzione piastrinica e dei meccanismi molecolari associati.

Le attività saranno svolte **in piccoli gruppi** e comprenderanno:

- esecuzione e analisi dei test di aggregazione piastrinica secondo il metodo di Born mediante aggregometria ottica su plasma ricco di piastrine (PRP);
- esecuzione e valutazione dei test di aggregazione piastrinica in sangue intero;
- utilizzo di metodiche di lumiaggregometria per la valutazione della secrezione piastrinica;
- analisi della formazione del trombo in sangue intero mediante sistemi microfluidici e Total Thrombus-formation Analysis System (T-TAS);
- studio dell'espressione di marcatori di membrana e di attivazione piastrinica mediante citofluorimetria multiparametrica;
- estrazione di RNA, sintesi di cDNA e saggi di retrotrascrizione;
- utilizzo della digital PCR (dPCR) per l'analisi e la quantificazione di acidi nucleici;
- estrazione proteica e identificazione di proteine target mediante tecniche di Western Blot;
- acquisizione, elaborazione e discussione dei dati sperimentali ottenuti mediante le diverse piattaforme analitiche.

Le attività pratiche saranno organizzate secondo un percorso progressivo comprendente presentazione delle metodiche, dimostrazione operativa ed esecuzione guidata da parte degli studenti sotto la supervisione dei docenti e dei tutor di laboratorio.

COSTI, PERIODO E SEDE

Quota di iscrizione: 3.000,00€ da versare in due rate più le quote accessorie relative a imposta di bollo assolta in maniera virtuale, tassa per i diritti SIAE, commissioni

Periodo e sede:

Le lezioni del master avranno inizio il **5 marzo 2027** e il master terminerà in febbraio 2028 con la discussione della tesi.

Le attività didattiche teoriche saranno erogate in modalità telematica sincrona.

Le attività pratiche di laboratorio si svolgeranno in presenza presso il Laboratorio per lo Studio della Funzionalità delle Piastrine "G. Anfossi", afferente al Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche dell'Università degli Studi di Torino e ubicato presso il TRCIM dell'AOU San Luigi Gonzaga di Orbassano, nonché presso il Laboratorio Analisi della medesima Azienda Ospedaliero-Universitaria.

ISCRIZIONI E SCADENZE

Al momento non è possibile iscriversi al master in quanto sono in corso le procedure di attivazione universitaria

Consultare le modalità di iscrizione, l'elenco completo dei documenti necessari, le modalità di esonero dall'obbligo degli ECM sul sito web del Master

DIREZIONE E ORGANIZZAZIONE

Proponente del Master:

Prof.ssa Isabella Russo – Prof.ssa Associata – Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche – Università di Torino

Comitato Scientifico:

Prof.ssa Isabella Russo – Prof.ssa Associata – Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche – Università di Torino

Prof. Alessandro Morotti – Prof. Associato – Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche – Università di Torino

Prof. Marco Lo Iacono – Prof. Associato – Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche – Università di Torino

Dott.ssa Vittoria Cammisotto – Ricercatrice - Dipartimento Scienze Mediche e Cardiovascolari-Univ. La Sapienza Roma

Dottor Vittorio Emanuele Muccio - Dirigente Biologo, Laboratorio Analisi Ospedaliero, AOU Ospedale San Luigi Gonzaga, Orbassano – Esperto della materia

Dott.ssa Cristina Barale - Esperto Tecnico area emostasi – Assegnista di Ricerca Università di Torino

PATROCINI

Sono stati chiesti i patrocini a Siset, SIBioC, SIPMeL e Ordine dei Biologi del Piemonte

corep.it/master-piastrine-26-27.html

INFORMAZIONI

COREP divisione interna SAA

Via Ventimiglia 115, 10126 – Torino

Tel (+39) 011.6399203

Dal lunedì al venerdì dalle 8.30 alle ore 15.00

areamedica@corep.it