

Corso di Master Universitario di II livello in
EMOCOMPONENTI E CELLULE PER LA MEDICINA RIGENERATIVA
(anno accademico 2018-2019)

Art. 1

Tipologia, durata e denominazione del corso

E' istituita, per l'A.A. 2018/19, la I edizione del Corso di Master Universitario di II livello di durata annuale in "Emocomponenti e Cellule per la Medicina Rigenerativa", presso il Dipartimento di Scienze della Salute dell'Università degli Studi del Piemonte Orientale.

Il Responsabile del Procedimento competente per gli adempimenti relativi all'istituzione e attivazione del corso è individuato nel Responsabile del Settore Alta Formazione, Dott.ssa Mara Zilio.

Art. 2

Requisiti di ammissione al Master

Possono presentare domanda di ammissione al Master coloro che sono in possesso di almeno uno dei seguenti titoli:

- Laurea Magistrale in Biologia (LM-6)
- Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche (LM-9)
- Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia (LM-41)
- Laurea Magistrale a ciclo unico in Odontoiatria e Protesi Dentaria (LM-46)
- Laurea Magistrale a ciclo unico in Farmacia e Farmacia Industriale (LM-13)
- Laurea Magistrale in Scienze Chimiche (LM-54)
- Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina Veterinaria (LM-42)

Possono inoltre presentare domanda coloro che siano in possesso di titolo di studio equipollente a quelli sopra elencati, conseguito secondo i precedenti ordinamenti universitari. La Commissione potrà inoltre ammettere i candidati in possesso di ulteriori titoli rispetto a quelli sopra riportati purché attinenti al percorso formativo del Master.

Art. 3

Obiettivi formativi e potenziali sbocchi professionali

Il Master universitario in *Emocomponenti e Cellule per la Medicina Rigenerativa* ha lo scopo di fornire una migliore conoscenza ed approfondimento dell'azione dei concentrati piastrinici nei processi di riparazione e rigenerazione tissutale e del loro utilizzo in ambito clinico in associazione o meno a cellule staminali.

Premessa

Il Gel piastrinico è un emocomponente per uso non trasfusionale, di origine autologa od allogenica, ottenuto dall'attivazione di un concentrato piastrinico (PRP, Plasma Ricco di Piastrine) messo a contatto con calcio e fattori pro-aggreganti biologici (trombina) o farmacologici. Nel corso del processo di formazione del coagulo le piastrine rilasciano numerosi fattori di crescita capaci di stimolare la replicazione di fibroblasti, osteoblasti e cellule endoteliali, che innescano processi di rigenerazione tissutale. L'uso topico del preparato, favorito dalle sue caratteristiche di plasticità e modellabilità alla sede di applicazione, si è mostrato efficace come adiuvante/potenziante dei naturali processi adesivi e riparativi, in quanto favorisce ed accelera la riparazione tissutale sia cutanea sia ossea. L'uso del Gel piastrinico viene attualmente proposto e richiesto in odontoiatria, in chirurgia maxillo-facciale, nella terapia delle ulcere torpide cutanee, in chirurgia ortopedica, in chirurgia cardiaca e vascolare. L'impiego degli emocomponenti per uso non trasfusionale ha avuto un notevole sviluppo negli ultimi anni. Dopo l'iniziale utilizzo in campo chirurgico-maxillo facciale, numerose sono le applicazioni cliniche, prevalentemente di prodotti di origine autologa, nei vari campi della medicina e le oltre 15000 pubblicazioni, presenti in letteratura, sono la dimostrazione di quanto sia elevato l'interesse dei ricercatori clinici nei vari settori specialistici della medicina. Le applicazioni cliniche che oggi possono considerarsi indicate e consolidate sulla base di revisioni sistematiche dei dati pubblicati in letteratura sono molteplici. Il trattamento delle ulcere cutanee ha notevole impatto sia sulla qualità di vita dei pazienti che sulla spesa sanitaria. Numerosi studi hanno evidenziato come la terapia con emocomponenti per uso non trasfusionale nel trattamento delle ulcere sia efficace nell'accelerare la guarigione e nel ridurre il dolore. In particolare l'utilizzo di Gel piastrinico rappresenta il trattamento di scelta nella terapia topica delle ulcere diabetiche. In ortopedia il Gel Piastrinico viene utilizzato nelle ricostruzioni biologiche articolari, negli interventi di osteosintesi, nelle resezioni ossee dove possono crearsi ampie cavità e negli interventi di artroprotesi per favorire i processi di osteogenesi, osteoinduzione ed osteoconduzione, nelle grosse lesioni post-traumatiche. Il razionale dell'utilizzo del Gel Piastrinico sta nell'ipotesi che agisca sequestrando e mantenendo aggregato il materiale osseo dell'impianto

liberando fattori di crescita che agiscono sulla proliferazione cellulare e la condrogenesi. L'interesse per l'uso prevalentemente infiltrativo degli emocomponenti per uso non trasfusionale è aumentato notevolmente come attestato dalla consistente letteratura prodotta negli ultimi anni. I danni a tendini, legamenti e tessuto muscolare guariscono molto lentamente e il tessuto riparato non presenta le stesse caratteristiche strutturali e funzionali del tessuto originario. Per questo motivo il PRP, ricco di citochine coinvolte nei meccanismi di riparazione dei tessuti, appare estremamente promettente. In chirurgia odontostomatologica e maxillo-facciale il Gel piastrinico viene utilizzato in implantologia per la capacità osteoconduttiva da solo o in associazione a materiali biocompatibili allogenici o artificiali, in chirurgia parodontale nei soggetti con difetti di cicatrizzazione ed emostasi ed in tutti i casi in cui sia richiesto un incremento volumetrico tessutale. In ambito oculistico il PRP è impiegato in forma non attivata nel trattamento di ustioni e ulcere corneali e nel trattamento della cheratocongiuntivite secca secondaria a Graft versus Host Disease (GvHD) in corso di trapianto allogenico di cellule staminali ematopoietiche.

In conclusione, gli emocomponenti per uso non trasfusionale, purché prodotti e gestiti nel rispetto della normativa vigente, possono rappresentare un valido e sicuro complemento di alcune procedure terapeutiche nei settori chirurgici (odontostomatologia, ortopedia, oculistica, chirurgia maxillo-facciale, chirurgia vascolare, chirurgia plastica) ed internistici (oncologia – pazienti in terapia con bifosfonati, diabetologia, dermatologia).

Il Master si propone di “educare” i professionisti partecipanti alla conoscenza degli emocomponenti ad uso non trasfusionale e delle relative proprietà (antidolorifiche, anti-edemigene, angiogeniche, rigenerative per i prodotti di origine piastrinica, antiemorragiche per i prodotti di origine plasmatica), ad un linguaggio comune sul piano scientifico e metodologico circa la loro diversa preparazione finalizzata alla cura e alle applicazione clinica in sicurezza, nel rispetto della normativa vigente e secondo protocolli collaudati in evidence based practice.

Per lo svolgimento del corso potranno essere attivate delle collaborazioni con Istec-CNR per la conoscenza dei biomateriali utilizzati in associazione agli emocomponenti nel campo della rigenerazione ossea.

Nel campo clinico sarà obiettivo principale:

- la conoscenza della tipologia delle lesioni, con caratterizzazione anatomica fisiopatologica e funzionale;
- la conoscenza dei processi diagnostici attuali;

- la conoscenza delle nuove acquisizioni scientifiche nei campi dei meccanismi molecolari e cellulari che permettono di ipotizzare altri procedimenti di gestione dei processi di tissue engineering e tissue healing;
- la puntuale capacità di discernimento diagnostico delle principali patologie esaminate;
- l'applicazione di nuovi modelli terapeutici nel campo delle lesioni dei tessuti molli e dei deficit tissutali.

Il Corso è teso a fornire:

- le conoscenze teoriche sull'attività biologica delle piastrine con fattori di crescita da esse liberate e dei prodotti plasmatici;
- le conoscenze teorico pratiche sui vari preparati con differenti concentrazioni a partire dal PRP;
- le conoscenze teorico pratiche sui metodi di preparazione;
- le conoscenze di base dei deficit tissutali congeniti o acquisiti per traumi, malattie o semplice invecchiamento e delle patologie sistemiche interessate ad una applicazione clinica degli emocomponenti da soli o in associazione a cellule staminali;
- una specifica conoscenza dei fattori di rischio finalizzata all'attuazione di misure di prevenzione nelle suindicate discipline;
- una conoscenza di base di Anatomia – Biologia – Istologia;
- conoscenze di base in campo forense delle normative che disciplinano gli emocomponenti a scopo non trasfusionale nella struttura pubblica e privata;
- una specifica conoscenza delle principali metodologie di preparazione dei prodotti piastrinici e plasmatici utilizzati oggi nella pratica clinica;
- una conoscenza specifica sugli aspetti organizzativi dei laboratori di produzione e qualificazione biologica degli emocomponenti in medicina rigenerativa nei centri trasfusionali delle strutture pubbliche;
- una conoscenza specifica dei medical devices di maggiore utilizzo con certificazione CE e approvati FDA per la produzione in proprio degli emocomponenti e cellule secondo la normativa vigente sia nei laboratori pubblici che negli studi privati;
- conoscenza delle strumentazioni delle tecnologie di nuova generazione per la pro cessazione dei tessuti a sistema chiuso secondo il principio della minima manipolazione e della conservazione.

Potenziali Sbocchi professionali

Il Master ha l'obiettivo di formare una figura professionale in grado di svolgere e coordinare autonomamente da un punto di vista tecnico-amministrativo e clinico un'attività professionale in diversi ambiti tra i quali: laboratori pubblici e privati di ricerca biomedica traslazionale e industriale e clinica, unità operative clinico-chirurgiche e studi professionali accreditati per attività clinica nelle discipline interessate dall'utilizzo degli emocomponenti quali odontostomatologia, ortopedia, chirurgia maxillo-facciale, oculistica, dermatologia, chirurgia vascolare, cardiologia, chirurgia plastica, medicina estetica, wound healing.

Il Corso si rivolge sia ai neolaureati che alle figure professionali già attive nel campo, allo scopo di fornire strumenti di aggiornamento teorico e pratico nel campo di indagine emocomponenti e medicina rigenerativa e nelle sue evoluzioni più recenti.

Il Corso ha come obiettivo principale quello di formare esperti in metodiche di laboratorio sull'uso di emocomponenti ad uso non trasfusionale e preparati cellulari per applicazioni cliniche nell'ambito della medicina rigenerativa in associazione o meno a biomateriali.

Gli sbocchi professionali del Corso sono: maggior opportunità di lavoro presso Centri di Ricerca sulle Cellule Staminali/Ematologia e Centri di Medicina Rigenerativa oltre che in ambito Biotecnologico presso Aziende Farmaceutiche e Reparti Ospedalieri Specialistici. I partecipanti acquisiranno pertanto conoscenze avanzate di chimica, scienza ed ingegneria dei materiali e competenze medico-biologiche riguardo alle terapie di rigenerazione tissutale.

Art. 4

Piano didattico

Il Corso di Master Universitario di II livello in "*Emocomponenti e Cellule per la Medicina Rigenerativa*" è di durata annuale e prevede un monte orario di 1500 ore complessive, articolate in: lezioni frontali e seminari (200 ore), esercitazioni pratiche (100 ore), tirocinio-stage (450 ore), attività di studio e preparazione individuale inclusa l'elaborazione della prova finale (750 ore).

Le esercitazioni pratiche e il tirocinio-stage si terranno presso laboratori di ricerca e diagnostica della Scuola di Medicina dell'Università del Piemonte Orientale e dell'AOU Maggiore della Carità di Novara. Altre strutture di ricerca, diagnostica o di produzione potranno partecipare a seguito di stipula di specifici convenzioni.

All'insieme delle attività formative previste corrisponde l'acquisizione da parte degli iscritti di 60 crediti formativi universitari (C.F.U.).

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

L'articolazione degli insegnamenti si caratterizza per crediti attribuiti, per ore di impegno ed è la seguente:

<i>Settori Scientifico Disciplinari</i>	<i>Moduli Formativi</i>	<i>Totale</i>	<i>Totale</i>	<i>Teoria</i>	<i>Studio individuale</i>	<i>Attività pratica</i>
		<i>ore</i>	<i>crediti</i>	<i>(ORE)</i>	<i>(ORE)</i>	<i>(ORE)</i>
<i>Malattie del sangue MED/15</i>	<i>Cellule del sangue e emocomponenti</i>	150	6	20	110	20
<i>Istologia BIO/17</i>	<i>Stimolazione e differenziamento cellule staminali I</i>	100	4	6	74	20
<i>Biologia applicata BIO/13</i>	<i>Stimolazione e differenziamento cellule staminali II</i>	25	1	6	19	=
<i>BIO/11 Biologia molecolare</i>	<i>Stimolazione e differenziamento cellule staminali III</i>	25	1	6	19	=
<i>Anatomia umana BIO/16</i>	<i>Wound healing; rigenerazione ossea; modelli vascolari</i>	150	6	18	107	25
<i>MED/47 - Scienze infermieristiche ostetrico-ginecologiche</i>	<i>Rigenerazione del muscolo scheletrico</i>	25	1	6	19	=
<i>Istologia BIO/17</i>	<i>Terapia genica e cellulare</i>	175	7	18	122	35
<i>MED/04 - Patologia generale</i>	<i>Danno cellulare e tissutale e risposta riparativa</i>	25	1	6	19	=
<i>FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)</i>	<i>Fisica applicata ai biomateriali e alla medicina rigenerativa</i>	25	1	6	19	=

<i>Malattie apparato locomotore MED/33</i>	<i>Apparato locomotore</i>	25	1	10	15	=
<i>MED/50 - Scienze tecniche mediche applicate</i>	<i>Apparato cardiovascolare</i>	25	1	8	17	=
<i>MED/11 - Malattie dell'apparato cardiovascolare</i>	<i>Rigenerazione dei tessuti cardiaci</i>	25	1	6	19	=
<i>Chirurgia plastica MED/19</i>	<i>Chirurgia plastica e ricostruttiva</i>	25	1	12	13	=
<i>MED/28 - Malattie odontostomatologiche</i>	<i>Apparato oro-maxillo-facciale I</i>	50	2	16	34	=
<i>MED/29 - Chirurgia maxillofacciale</i>	<i>Apparato oro-maxillo-facciale II</i>	25	1	6	19	=
<i>MED/50 - Scienze tecniche mediche applicate</i>	<i>Apparato oro-maxillo-facciale III</i>	25	1	12	13	=
<i>Biologia applicata BIO/13</i>	<i>Biomateriali nella medicina rigenerativa</i>	25	1	10	15	=
<i>Fisiologia veterinaria VET/02</i>	<i>Modelli animali</i>	25	1	8	17	=
<i>Istologia BIO/17</i>	<i>Cellule e tessuti di banca</i>	25	1	6	19	=
<i>Anatomia umana BIO/16</i>	<i>Aspetti Biologici ed applicati dei concentrated growth factors</i>	25	1	4	21	=
<i>M-FIL/03 - Filosofia morale</i>	<i>Bioetica, deontologia e legislazione</i>	25	1	10	15	=
TIROCINIO-STAGE		450	18	=	=	450
PROVA FINALE		25	1	=	25	=

<i>Totali</i>		1500	60	200	750	550
---------------	--	-------------	-----------	------------	------------	------------

Art. 5

Modalità di svolgimento delle attività didattiche

Gli insegnamenti istituzionali vengono svolti all'interno della struttura universitaria, hanno l'obiettivo di fornire le conoscenze teoriche e metodologiche di base e constano di lezioni frontali e di attività pratiche di laboratorio.

Lo stage ha l'obiettivo di mettere lo studente a contatto con specifiche realtà lavorative di laboratorio clinico, industriale e di ricerca e potrà essere svolto in strutture anche esterne all'Università, grazie alla stipula di convenzioni *ad hoc*.

Art. 6

Modalità di attestazione della frequenza

La frequenza al corso è organizzata con modello block-system con cadenza settimanale o quindicinale (si prevedono indicativamente 8 ore al venerdì e 8 ore al sabato). La frequenza alle lezioni teoriche e delle esercitazioni deve essere di almeno il 75% delle ore di ciascun modulo e verrà certificata con la compilazione di apposito registro.

L'attività pratica nell'ambito dello stage dovrà essere sostenuta interamente.

Art. 7

Verifiche intermedie del profitto

Verranno pianificate alcune prove in itinere (domande a scelta multipla e aperte).

Art. 8

Prova finale e Titolo di studio rilasciato

La prova finale ha l'obiettivo di completare e personalizzare il percorso formativo dei partecipanti. Consta di un elaborato finale relativo all'attività svolta che sarà presentato e discusso dal candidato con una Commissione costituita *ad hoc*. Potrà così essere acquisito 1 Credito ed il titolo di Master

di II livello in “Emocomponenti e cellule per la medicina rigenerativa” a firma del Rettore e sottoscritto dal Direttore del Corso di Master.

PIANO AMMINISTRATIVO-FINANZIARIO

Art. 1

Periodo e sede di svolgimento del corso

Il Corso di Master Universitario di II livello in “*Emocomponenti e Cellule per la Medicina Rigenerativa*” si svolgerà nel corso dell’anno accademico 2018/2019, con inizio a partire dal mese di ottobre 2018 e conclusione a ottobre 2019, e si terrà presso: Dipartimento di Scienze della Salute – Via Solaroli, 17 – Novara e l’Azienda Ospedaliero Universitaria Maggiore della Carità di Novara – C.so Mazzini, 18 – Novara.

Art. 2

Numero minimo di studenti

Il Corso di Master Universitario di II livello in “*Emocomponenti e Cellule per la Medicina Rigenerativa*” non potrà essere attuato se, alla scadenza del termine per la presentazione delle domande di iscrizione, non sarà raggiunto il numero minimo di 8 studenti.

Art. 3

Numero massimo di studenti e modalità di selezione dei partecipanti

Il numero massimo di studenti che potrà iscriversi al corso è fissato in 12 unità.

Nel caso in cui il numero di aspiranti sia superiore a quello massimo previsto, verrà effettuata, da parte di una Commissione, una selezione e formulata una graduatoria di merito, fissata in base al curriculum e a un colloquio, previsto per valutare le conoscenze.

In caso di *ex aequo* all'ultimo posto disponibile in graduatoria sarà ammesso il candidato più giovane di età.

In caso di rinuncia di uno o più candidati, si procederà con lo scorrimento della graduatoria.

Art. 4

Ammontare quota di iscrizione e Termini di versamento

Il costo complessivo del corso di Master per ogni studente è di € 4.000, da versare in due rate:

- ❑ € 2.500 entro il termine previsto per l'iscrizione al Master;
- ❑ € 1.500 entro il 31 Marzo 2019.

Art. 5

Strutture didattiche a disposizione

Gli insegnamenti istituzionali verranno svolti presso le aule del Dipartimento di Scienze della Salute ed, eventualmente, presso strutture rese disponibili da altri Enti.

Art. 6

Consiglio di Corso di Master

Il Consiglio di Corso di Master è formato dalle seguenti figure:

- ✓ il Direttore del Corso di Master: Prof. Carmen Mortellaro
- ✓ Prof.ssa Maria Prat
- ✓ Prof.ssa Antonia Follenzi

Art. 7

Domanda di ammissione alla selezione

La domanda di ammissione per la selezione al Master deve essere stilata sulla modulistica disponibile sul sito web come successivamente descritto ed essere presentata all'Università degli Studi del Piemonte Orientale – Segreteria Studenti della Scuola di Medicina (Via Perrone, n. 18, 28100 Novara), entro il **10 Settembre 2018 h. 12.00**

E' ammessa la spedizione postale o l'invio della domanda a mezzo e-mail:

mastercomp@med.uniupo.it

Alla suddetta domanda, in carta libera, dovranno esser allegati i seguenti documenti:

- dichiarazione sostitutiva di certificazione, ai sensi dell'art. 46 punto m) del D.P.R. 28/12/2000, n. 445, attestante il conseguimento del diploma di laurea, con indicazione di data, luogo di conseguimento e votazione di laurea riportata;
- per coloro in possesso di titoli equiparati/equipollenti a quelli elencati all'art. 2 – Ordinamento didattico, dichiarazione sostitutiva di certificazione, ai sensi dell'art. 46 punto m) del D.P.R. 28/12/2000, n. 445, attestante il conseguimento dei titoli stessi, ai sensi della vigente normativa;
- per tutti, *curriculum vitae et studiorum* in formato europeo, datato e firmato, e che verrà valutato in sede di prova di ammissione;

- ulteriori titoli che si desidera sottoporre alla valutazione per l'ammissione;
- copia di un documento d'identità in corso di validità.

I candidati portatori di handicap, in applicazione degli artt. 16 e 20 della Legge 5 febbraio 1992 n. 104, così come modificata dalla Legge 28 gennaio 1999 n.17, possono richiedere gli ausili necessari in relazione al loro handicap, nonché l'eventuale concessione di tempi aggiuntivi per lo svolgimento della prova.

La relativa domanda andrà presentata contestualmente a quella di ammissione alla selezione, indirizzandola alla Segreteria Studenti della Scuola di Medicina.

Saranno ammessi alla selezione anche candidati non in possesso del titolo di laurea al momento della data di scadenza della presentazione delle domande, i quali saranno ammessi "sotto condizione". Il titolo dovrà essere acquisito entro la data di iscrizione al Master stesso.

Saranno pubblicati sul sito del Dipartimento di Scienze della Salute (<http://www.scuolamed.uniupo.it/tutto-studenti/post-laurea/master/master-di-ii-livello>) le date in cui si svolgeranno le prove di selezione e il luogo.

Il Responsabile del procedimento competente per la fase di selezione dei partecipanti e di iscrizione al corso è individuato nel Responsabile del Settore Amministrazione del Dipartimento di Scienze della Salute, Dott. Francesco Cellerino

Si ricorda inoltre che:

- è necessario consegnare presso la Segreteria Studenti della Scuola di Medicina la domanda di ammissione compilata, nonché la documentazione ulteriore, nei tempi e nei modi indicati nel presente articolo.
- per maggiori informazioni, è possibile rivolgersi alla Segreteria Studenti della Scuola di Medicina, all'indirizzo e-mail segreteria.studenti.med@uniupo.it, o al n. 0321.375.270).

Art. 8

Data di pubblicazione dell'elenco degli ammessi

L'elenco degli ammessi sarà visibile dal **20 Settembre 2018 dalle h. 12.00** sul sito <http://www.scuolamed.uniupo.it/tutto-studenti/post-laurea/master/master-di-ii-livello> e presso la Segreteria Studenti della Scuola di Medicina (via Perrone 18 – Novara).

Art. 9

Domanda di iscrizione al Master

L'iscrizione dovrà effettuarsi entro il **1 Ottobre 2018 h. 12.00**, presso la Segreteria Studenti della Scuola di Medicina (via Perrone 18 – Novara), presentando i seguenti documenti:

- domanda di immatricolazione generata mediante la procedura descritta nell'articolo 4 con marca da bollo da € 16,00;
- quietanza di versamento I rata quota di iscrizione;
- copia del codice fiscale.

Qualora il candidato non effettui l'iscrizione nei tempi su indicati perderà la posizione in graduatoria e si procederà allo scorrimento della stessa fino ad esaurimento posti.

Art. 10

Afferenza amministrativo-contabile

Il Corso di Master Universitario di II livello in “*Emocomponenti e Cellule per la Medicina Rigenerativa*” afferirà al Dipartimento di Scienze della Salute, Via Solaroli, 17 – 28100 Novara.

Art. 11

Preventivo finanziario del Corso di Studio

Entrate		Uscite	
Descrizione	Importo	Descrizione	Importo
Quote di iscrizione n. 8 per € 4.000,00	€ 32.000,00	Docenza € 50,00/h (*) per 300 h	€ 15.000,00
		Compenso attività di Direzione Master € 50,00/h (*) per 30 h	€ 1.500,00
		Compenso attività di Coordinamento e tutoraggio nel percorso formativo (€ 50,00/h * 40 h)	€ 2.000,00
		Spese per aperture di sabato della struttura € 18,58/h * 80h(*) (personale strutturato e/o	€ 1.486,40

		cooperativa esterna)	
		Quota 10% – Ateneo	€ 3.200,00
		Quota 8% – Dipartimento di Scienze della Salute	€ 2.560,00
		Reagenti	€ 5.000,00
		Altro materiale di consumo	€ 1.253,60
Totale	€ 32.000,00	Totale	€ 32.000,00

(*) Gli importi sono comprensivi degli oneri a carico ente.

(A) Il coordinatore didattico, individuato mediante apposita procedura selettiva, si occuperà del coordinamento delle attività didattiche e del coordinamento delle attività di tirocinio/stage degli studenti.

Novara, 05/06/2018

Il Responsabile del Settore

Amministrazione Dipartimenti e Scuola di Area
Medica

Dott. Francesco Cellerino