

D.R. 119 del 4 maggio 2022

L'UNIVERSITÀ MEDICA INTERNAZIONALE DI ROMA UNICAMILLUS

Organizza il Corso di Perfezionamento in

MATRICE EXTRA-CELLULARE E COLLAGENE
Struttura e funzioni tra Fisiologia e Patologia

(A.A. 2022/2023)

Titolo	MATRICE EXTRA-CELLULARE E COLLAGENE
Direttore	Prof. Adriano Piattelli
Obiettivi	<p>Nell'ultimo decennio, i progressi compiuti dalla Ricerca nel campo della biologia del collagene hanno portato alla definitiva comprensione del ruolo centrale giocato da questa molecola nell'architettura dei tessuti dell'Apparato muscolo-scheletrico, dell'Apparato stomatognatico ed in Medicina Estetica.</p> <p>Parallelamente, la definitiva comprensione degli intimi meccanismi eziopatogenetici e fisiopatologici alla base di un ampio spettro di patologie dei tessuti connettivali hanno disegnato nuovi scenari per la cura di molte malattie a carico di ossa, tendini, legamenti, muscoli, fasce, cartilagini, periodonto, cute attribuendo alle alterazioni delle fibre collagene e della matrice extra-cellulare un ruolo primario e cruciale tanto nell'insorgenza quanto nello sviluppo e nella risoluzione di queste patologie.</p> <p>Nell'ultimo decennio, la definitiva disponibilità di una nuova generazione di <i>medical devices</i> iniettabili a base di collagene e sostanze ancillari di origine naturale ha permesso di intervenire sulla patologia agendo sulla componente dolorosa e contemporaneamente sulla riparazione dei tessuti e sul recupero funzionale lungo il sentiero della <i>safety</i> e dell'<i>efficacy</i>. La serie di lezioni si propone come momento di aggiornamento e approfondimento su alcuni dei più attuali e complessi temi della Clinica Ortopedica e Traumatologica, Odontoiatrica e della Medicina Estetica allo scopo di suggerire e presentare nuove possibili soluzioni per le diverse patologie proposte ed affrontate, con un'impostazione molto pratica e realistica che prevede, in taluni casi, una strategia basata sul concetto di <i>overlapping</i> tra diversi approcci terapeutici.</p>
Articolazione e metodologia del corso	<p>Il Corso è della durata di otto incontri di due giornate ciascuno e prevede un monte orario di ore 275 complessive, articolate in:</p> <ul style="list-style-type: none"> • lezioni frontali e seminari; • attività pratica; • attività di studio e preparazione individuale inclusa l'elaborazione della prova finale;

Programma didattico	<p>DISCIPLINA</p> <p>I MODULO <u>ISTOLOGIA E BIOLOGIA DELLA MATRICE EXTRACELLULARE E DELLE CELLULE</u> (CFU 1)</p> <p>COMUNE ALLE AREE FORMATIVE SPECIALISTICHE Lezione in presenza venerdì e sabato con stage presso GUNA Milano - Presentazione del Corso I lezione venerdì - Prof.ssa N. Gagliano</p> <ul style="list-style-type: none"> - Istologia della matrice extra-cellulare - Cellule e strutture cellulari - Il fibroblasto - Citoscheletro - Membrane basali - Microtubuli di fibrina - I collageni - Elastina e fibre elastiche - Fibronectine - Proteoglicani e glicosaminoglicani - Metalloproteinasi e TIMPs - Matrice e linfa - Funzioni della matrice extra-cellulare - Trasporto di membrana - Trafficking cellulare - Cross-talk intercellulare - Apoptosi e morte cellulare <p>II lezione – sabato - TBD</p> <ul style="list-style-type: none"> - Matrice extra-cellulare e infiammazione - ROS e infiammazione - MMPs e infiammazione - Citochine e infiammazione - Farmacologia antinfiammatoria: solo FANS e corticosteroidi ? <p>II MODULO <u>COLLAGENE INIETTABILE NELLE PATOLOGIE DELL'APPARATO LOCOMOTORE</u> (CFU 1)</p> <p>AREA FORMATIVA IN ORTOPEDIA Lezioni online venerdì e sabato USO DEL COLLAGENE INIETTABILE NELLE PATOLOGIE DELL'APPARATO LOCOMOTORE III lezione Dr. A. Meroni</p> <ul style="list-style-type: none"> - È possibile rallentare i processi degenerativi a carico dei tessuti dell'Apparato muscolo-scheletrico ed indurre i processi riparativi? Il punto di vista dell'Ortopedico. - Approccio alle patologie dolorose muscolo-scheletriche - Inquadramento anatomico: patologie intra- ed extra-articolari - Inquadramento terapeutico: timing ed appropriatezza terapeutica - Bio-scaffold di matrice extra-cellulare: caratteristiche biologiche ed applicazioni cliniche del collagene iniettivo
----------------------------	---

- Ruolo dei Collagen Medical Devices nei processi di riparazione e rimodellamento, e nel trattamento del dolore
- Collagen Medical Device: evidenze su safety e su efficacy
- Convergenze terapeutiche nel trattamento integrato delle patologie muscolo-scheletriche: quando, in quali casi, come?
- Il collagene nel trattamento delle patologie intra ed extra-articolari di:
 - anca
 - ginocchio
 - caviglia
 - piede
- Casi clinici tra “ordinari” e “straordinari”
- Collegiale: presentazione e discussione di casi clinici
-

IV lezione - Dr. N. Alfieri

- Il collagene nel trattamento delle patologie intra ed extra-articolari di:
 - spalla
 - gomito
 - mano
- Tendinopatie
- Patologie miofasciali
- Casi clinici tra “ordinari” e “straordinari”
- Collegiale: presentazione e discussione di casi clinici

III MODULO COLLAGENE INIETTABILE IN ODONTOSTOMATOLOGIA (CFU 2)

AREA FORMATIVA IN ODONTOIATRIA

Lezioni online venerdì e sabato

USO DEL COLLAGENE INIETTABILE IN ODONTOIATRIA

V lezione

COLLAGENE FLOWCHART IN DENTISTRY: DALLE EVIDENZE SCIENTIFICHE ALLA RICERCA SPERIMENTALE

Prof. Adriano Piattelli, Prof. Giovanna Iezzi, Prof. Alessandra Giuliani, Prof. Natalia Di Pietro, Prof. Simona Boncompagni, Dr. Marco Salin.

- ProBiologia, Struttura ed Ultrastruttura (Sincrotrone e TEM) del Collagene e dei “Peri-implant soft tissues”
- Collagene e sperimentazione: studi in vitro sull’azione del collagene

VI lezione

COLLAGENE FLOWCHART IN DENTISTRY: DALLA RICERCA SPERIMENTALE ALLE APPLICAZIONI CHIRURGICHE Prof. Ugo Covani

- Utilizzo clinico del Collagene in Odontoiatria e nei protocolli chirurgici di rigenerazione ossea: clinical case report Dott. Luca Comuzzi
- Utilizzo dei biomateriali in implantologia avanzata: clinical case report

VII lezione

COLLAGENE FLOWCHART IN DENTISTRY: DALLA RICERCA SPERIMENTALE ALLE APPLICAZIONI CLINICHE AMBULATORIALI Dr. P.M. Mandrillo

- Fondamenti di Multi System Aesthetic Medicine (MsAM) applicata all'Odontoiatria
- Bio-scaffold di matrice extra-cellulare: caratteristiche biologiche ed applicazioni cliniche del collagene iniettivo
- Importanza e ruolo del collagene iniettabile nei processi di wound healing tissutale
- Caratteristiche strutturali, meccanismi di azione ed applicazioni cliniche dei Collagen Medical Device iniettabili in Odontoiatria e Odontoiatria Estetica
- Schemi di terapia orale sistemica e infiltrativa locale
- Collagene e altri materiali: utilizzi overlapping in Odontoiatria
- Case report Applicazioni dei Collagen Medical Device in:
Odontoiatria Rigenerativa, Conservativa, Parodontologia, Implantologia

VIII lezione

Dr. G. Pellegrino

Applicazioni dei Collagen Medical Device in Bio-Meccanica Odontoiatrica:

- ATM e posturologia
- Tecniche riabilitative odontoiatriche posturali
- Sindrome dolorosa miofasciale del massetere nei disturbi dell'articolazione temporo-mandibolare

IV MODULO COLLAGENE INIETTABILE IN MEDICINA ESTETICA (CFU 1)

AREA FORMATIVA IN MEDICINA ESTETICA

Lezione online venerdì e sabato

USO DEL COLLAGENE INIETTABILE IN MEDICINA ESTETICA

IX lezione

Dr.ssa S. Ciampa – Dr. G. Fatuzzo

La bio-stimolazione: terapie iniettive naturali in Medicina Estetica

- Bio-scaffold di matrice extracellulare in Medicina Estetica: il collagene
 - Bio-stimolazione nel trattamento di rughe e rilassamento cutaneo
 - E' il risultato terapeutico tecnica-dipendente?
 - Punti di reperi sintomatici e di Agopuntura
 - Protocolli, modalità e tecniche iniettive nel trattamento di viso, collo e décolleté, borse sub-oculari
 - Protocolli, modalità e tecniche iniettive nel trattamento del corpo:
 - Rassodamento del seno
 - PFFs
 - Adiposità localizzate
 - Rassodamento e rivitalizzazione di glutei, braccia, cosce
- Timing e appropriatezza terapeutica: i trattamenti combinati
- Overlapping terapeutici nel trattamento di rughe e rilassamento cutaneo
- Il Collagene in combinazione con:
- Filler
 - PRP (Platelet-rich Plasma)
 - Tossina botulinica
 - Laser
 - Fili di trazione

Timing ed appropriatezza terapeutica

V MODULO COLLAGENE INIETTABILE IN MEDICINA ESTETICA IN ODONTOIATRIA (CFU 1)

AREA FORMATIVA IN MEDICINA ESTETICA IN ODONTOIATRIA**Lezioni online venerdì e sabato**

USO DEL COLLAGENE INIETTABILE IN MEDICINA ESTETICA
IN ODONTOIATRIA

X lezione

Dott. Pier Michele Mandrillo

COLLAGEN REJUVENATION THERAPY IN MEDICINA ESTETICA IN ODONTOIATRIA:
trattamento delle rughe del terzo inferiore del volto.

- Aging e premature skin aging del volto: correlazioni con l'odontoiatria
- Protocolli terapeutici avanzati modalità e tecniche iniettive nel trattamento del terzo inferiore del volto correlati a cure odontoiatriche
- Strategie e sinergie dell'utilizzo del Collagene iniettabile in combinazione con:
 - Filler
 - Laser
 - Radiofrequenza
 - Electrical Micro Needling
 - Airplasma
 - Fotobiomodulazione

Dott. Giuseppe Fischetto

Collagene e Fotobiomodulazione : tecnologie e tecniche di biostimolazione collagenica nei protocolli ambulatoriali in Odontoiatria e Medicina Estetica in odontoiatria

VI MODULO LEZIONI PRATICHE CON TUTORAGGIO CLINICO (CFU 3)**COMUNE ALLE AREE FORMATIVE SPECIALISTICHE**

LEZIONI PRATICHE IN PRESENZA "HANDS ON" CON TUTORAGGIO CLINICO

SOFT SURGERY AND AIR PLASMA – PIER MICHELE MANDRILLO e NATALIA DI PIETRO
Applicazioni cliniche e tecnologiche in medicina e chirurgia

CAMPI MAGNETICI COMPLESSI

STAGE CLINICO ISTITUTO STOMATOLOGICO TOSCANO

Ospedale Versilia – venerdì -sabato-domenica)

1-"HANDS ON" IN ORTOPEDIA

Tecniche infiltrative non eco-guidate

Dr. Roberto Vigano

- Intramuscolare
- Intrarticolare
- Peritendinea
- Periarticolare

Trattamento delle patologie di:

- spalla
- gomito
- mano
- anca
- colonna

	<ul style="list-style-type: none"> - ginocchio - caviglia - piede • Tendinopatie • Patologie miofasciali <p>Tecniche infiltrative eco-guidate Dr. A. Reggiani</p> <p>Trattamento delle patologie di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - spalla - gomito - mano - anca - colonna - ginocchio - caviglia - piede - Tendinopatie <p>2. "HANDS ON" MEDICINA ESTETICA TUTOR Dr.ssa S. Ciampa -Dr. G. Fatuzzo</p> <ul style="list-style-type: none"> • La gestione del paziente nell'ambulatorio di Medicina Estetica: dall'anamnesi alla prescrizione • Linee guida per la razionalizzazione del rapporto medico-paziente • Empatia e compliance • La visita medica e la cartella clinica • I tempi della terapia: la prima visita e le viste successive • La valutazione clinica ed estetica degli inestetismi • La proposta della terapia • Il consenso informato in Medicina Estetica • La profilassi delle infezioni • La strumentazione <p>TECNICHE INIETTIVE E STRUMENTALI</p> <ul style="list-style-type: none"> • intradermoterapia distrettuale • tunnellizzazione • nappage <p>METODICHE STRUMENTALI IN MEDICINA ESTETICA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Magnetophoresis • Ossigenozonoterapia <p>TRATTAMENTO DI:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rughe • Biolifting di collo e décolleté • Labbra e tessuti molli periorali • Borse sub-oculari • Acne scars • Cellulite • Adiposità localizzate • Rassodamento e rivitalizzazione del seno, dei glutei, delle braccia e delle cosce
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> • Striae rubrae o smagliature <p>3. "HANDS ON" MEDICINA ESTETICA IN ODONTOIATRIA ESTETICA</p> <p>TUTOR: Dott. Pier Michele Mandrillo</p> <ul style="list-style-type: none"> - La visita medico estetica e la cartella clinica - La valutazione clinica ed estetica degli inestetismi - Piano di trattamento terapeutico: la prima visita ed il timing delle visite successive - Linee Guida, consenso informato ed aspetti medico-legali in Medicina Estetica in Odontoiatria - Documentazione fotografica - Ergonomia di lavoro e profilassi delle infezioni <p>TECNOLOGIE, TECNICHE INIETTIVE PROTOCOLLI DI SOFT SURGERY</p> <ul style="list-style-type: none"> • mesoterapia locale e distrettuale • micropomfi, tunnellizzazione, • nappage intradermico <p>TRATTAMENTO DI:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rughe del terzo inferiore del volto • Biolifting del terzo inferiore del volto • Labbra e tessuti molli periorali • Inestetismi cutanei del volto • Protocolli di medicina e chirurgia rigenerativa
	<p>TOTALE CFU 11</p>
<p>Destinatari e Requisiti di ammissione</p>	<p>Possono partecipare al Corso è necessario essere in possesso di una Laurea in:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Laurea in Medicina e Chirurgia (magistrale o vecchio ordinamento = LM-41 o 73048) • Laurea in Odontoiatria e Protesi dentaria (magistrale o vecchio ordinamento = LM-46 o 73051) <p>Possono, inoltre, presentare domanda di ammissione i candidati in possesso di un titolo accademico conseguito all'estero equiparabile per durata e contenuto al titolo accademico italiano richiesto per l'accesso al Corso.</p> <p>In questo ultimo caso, il candidato dovrà produrre Dichiarazione di Valore in Loco rilasciata dall'Autorità consolare italiana del paese di studio (corredato da transcript of records + copia del diploma finale) oppure Attestato di Comparabilità CIMEA corredato da Attestato di Verifica CIMEA (accedendo alla piattaforma CIMEA) oppure Diploma Supplement (se trattasi di titolo europeo) rilasciato dall'Università di provenienza e legalizzato presso l'Ambasciata italiana dal paese di studio. I candidati che non siano in possesso o non presentino, entro 6 mesi dall'immatricolazione, idoneo titolo di studio, ai sensi della normativa vigente, decadono dall'immatricolazione, se già ammessi, e non hanno diritto alla restituzione di quanto, a qualsiasi titolo, versato all'Università.</p> <p>Per difetto dei requisiti prescritti, la Segreteria Didattica potrà disporre, in qualsiasi momento e con provvedimento motivato, l'esclusione dal Corso.</p> <p>Visto l'Art. 142 del Regio Decreto (R.D.) 1592/1933 è vietata l'iscrizione contemporanea a diverse Università e a diversi Istituti d'istruzione superiore, a diverse Facoltà o Scuole della</p>

	<p>stessa Università o dello stesso Istituto e a diversi corsi di laurea o di diploma della stessa Facoltà o Scuola.</p>
Modalità di iscrizione	<p>La domanda dovrà essere inoltrata tramite il portale studenti GOMP entro il 15 Dicembre 2022 seguendo le indicazioni fornite nella guida pubblicata sul sito.</p> <p>Al fine di perfezionare l'iscrizione, occorre munirsi della seguente documentazione, da allegare sul portale durante la procedura:</p> <ul style="list-style-type: none"> • curriculum vitae et studiorum in formato europeo, datato e firmato; • fotocopia di un documento d'identità in corso di validità; • copia del Certificato di Laurea • dichiarazione di aver preso visione dell'Informativa relativa al trattamento dei dati personali ai sensi degli artt. 13 e 14 del Regolamento (UE) 2016/679 sulla "protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali" (di seguito anche "GDPR") fornita da UniCamillus. • fotocopia del codice fiscale o della tessera sanitaria (per i cittadini italiani e per gli stranieri che ne sono in possesso); <p>per i candidati in possesso di titoli equiparati/equipollenti a quelli richiesti: 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;</p> <p>Non saranno ammesse iscrizioni con riserva per documentazione incompleta o per errata trascrizione dei dati sul modulo di domanda.</p> <p>A seguito dell'ammissione, i candidati dovranno seguire la procedura di immatricolazione seguendo le indicazioni fornite nella apposita guida, che sarà inviata a mezzo mail insieme alla comunicazione di avvenuta ammissione al Corso</p>
Quota di iscrizione	<p>La quota di iscrizione al Master è stabilita in € Euro 4000,00 + euro 50 di diritti di segreteria da versare in 2 rate di pari importo:</p> <p>- Prima rata: Euro 2000,00 + euro 50 di diritti di segreteria entro il termine previsto per l'iscrizione che verrà comunicato da UNICAMILLUS insieme alla comunicazione di avvenuta ammissione al Corso</p> <p>- Seconda rata: Euro 2000,00 entro 10 Gennaio 2023</p> <p>L'iscrizione si riterrà perfezionata soltanto in seguito all'avvenuto pagamento.</p> <p>Il mancato pagamento della quota nei termini prestabiliti comporta la sospensione dell'accesso alla piattaforma e la non ammissione all'esame finale. L'interruzione a qualsiasi titolo da parte del discente della frequenza delle lezioni e delle attività didattiche non solleva dall'obbligo di versare le rimanenti rate.</p> <p>DIRITTO DI RIPENSAMENTO – Nel caso in cui l'iscrizione sia stata perfezionata con modalità a distanza o fuori dagli spazi dell'Università, lo studente, entro il termine di giorni 14 (quattordici), decorrenti dalla data di immatricolazione (farà fede la data del pagamento), potrà esercitare il diritto di ripensamento, e, per effetto, recedere unilateralmente comunicando chiaramente a UniCamillus la volontà di recesso. Tale istanza va inviata tramite pec all'indirizzo postlaurea.unicamillus@pec.it oppure tramite raccomandata con ricevuta di ritorno da inviare a: UniCamillus - Segreteria Master– Via di Sant'Alessandro 8 - 00131 Roma. In caso di esercizio di tale diritto di ripensamento, UniCamillus procederà a rimborsare la quota versata entro i successivi 14 (quattordici) giorni - trattenendo per servizi di segreteria un importo pari al 5% di quanto versato- utilizzando gli stessi mezzi di</p>

	<p>pagamento usati dall'Utente per il pagamento salvo espressa indicazione di un diverso mezzo di pagamento. Al di fuori dei tassativi casi espressamente previsti dal presente bando non si procede in nessun caso al rimborso dei versamenti effettuati.</p> <p>DIRITTO DI RINUNCIA AGLI STUDI – Esercitando il diritto di abbandono o rinuncia agli studi lo Studente non avrà più alcun accesso a qualsivoglia attività didattica e/o titolo per utilizzare gli strumenti messi a disposizione dello stesso da UniCamillus. Gli studenti che volessero rinunciare dovranno presentare istanza di rinuncia utilizzando la procedura on line accedendo al portale dello studente (Gomp) con le proprie credenziali, andando nella sezione "carriere>domande>domanda di rinuncia agli studi". In caso di rinuncia non saranno rimborsati, in alcun caso, gli importi già pagati fino al momento di presentazione dell'istanza di rinuncia. Lo studente che rinuncia o abbandona gli studi dopo che sono iniziate le lezioni è tenuto comunque al pagamento integrale dei contributi previsti.</p>
Avvertenze	<p>La partecipazione al bando comporta l'accettazione integrale ed insindacabile delle prescrizioni ivi contenute.</p> <p>Ai fini giuridici ed interpretativi fa fede il testo del bando approvato con apposito Decreto Rettorale, depositato e disponibile presso gli uffici della segreteria didattica e redatto in lingua italiana di cui è possibile ottenere copia conforme. Per tutto quanto non previsto nel presente documento si rinvia allo Statuto e ai Regolamenti che disciplinano il funzionamento delle attività dell'Ateneo.</p>

F.to Il Rettore
Giovan Crisostamo Profita