



**Università
degli Studi
di Ferrara**

DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE

**SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN
REUMATOLOGIA**

**CLASSE DELLE SPECIALIZZAZIONI IN
Medicina Clinica Generale e Specialistica**

**PROGRAMMA GENERALE
DI FORMAZIONE**

ANNO ACCADEMICO 2022/2023

RIFORMA UNIVERSITARIA

D.M. n. 68 del 04-02-2015

Rettorato: Via Ariosto, 35 - Tel. n. 0532/ 293111
Segreteria Scuole di Specializzazione – scuole.specializzazione@unife.it
Direttore della Scuola: Prof. Marcello Govoni
e-mail: marcello.govoni@unife.it

Scuola di Specializzazione in Reumatologia

accesso ai laureati specialisti e magistrali in Medicina e Chirurgia
(classe 46/S e classe LM-41) e ai laureati del vecchio ordinamento in Medicina e Chirurgia

CLASSE DELLE SPECIALIZZAZIONI IN Medicina Clinica Generale e Specialistica

L'Università degli studi di Ferrara per l'anno accademico 2022/2023 attiva la Scuola di Specializzazione in Reumatologia secondo il *D.M. 68 del 2015* e *D.M. 402 del 2017*, che adegua gli ordinamenti didattici delle scuole di specializzazione di area sanitaria afferenti all'area medica, chirurgica e dei servizi al quadro della riforma generale degli studi universitari, di cui al D.M. n. 270/2004, e individua il profilo specialistico, gli obiettivi formativi ed i relativi percorsi didattici suddivisi in aree e classi.

La Scuola di Specializzazione in Reumatologia qui di seguito illustrata ha una durata di **4 anni**.

L'ammissione alla Scuola di Specializzazione è subordinata al superamento del **Concorso di ammissione** per titoli ed esami le cui modalità sono stabilite nell'apposito **bando** visibile sul sito web: <http://www.unife.it/corsi/scuole-di-specializzazione/sanitarie/iscrizione/bandi-ammissione>

Struttura della Scuola

La Scuola di Specializzazione in Reumatologia in base alla riforma universitaria viene normalmente conseguita nel corso di 4 anni dopo aver acquisito 240 crediti (CFU).

OBIETTIVI FORMATIVI

Lo specialista in Reumatologia deve aver acquisito conoscenze e pratica professionale in tutti gli ambiti disciplinari che costituiscono il corso di studio con particolare riferimento agli insegnamenti caratterizzanti la materia.

Obiettivi formativi di base:

Lo specializzando deve acquisire conoscenze fondamentali di morfologia e fisiopatologia dei tessuti connettivi, dell'apparato muscolo-scheletrico e articolare, allo scopo di conoscere le basi biologiche della fisiopatologia e clinica delle malattie reumatiche;
deve declinare ed applicare nella clinica le proprie conoscenze teoriche, scientifiche e professionali considerando le differenze di sesso e genere esistenti;
deve tener conto dei bisogni assistenziali in senso biopsicosociale nell'ottica della umanizzazione delle cure, in termini anche riabilitativi e palliativi, nelle varie fasi di malattia.

Obiettivi della formazione generale:

Lo specializzando deve acquisire il corretto approccio statistico e le basi metodologiche del laboratorio, della clinica e della terapia, nonché le capacità di continuo rinnovamento delle proprie conoscenze professionali, anche mediante l'utilizzo di tecnologia informatica aggiornata.

Obiettivi della tipologia della Scuola:

Lo specializzando deve acquisire conoscenze teoriche, cliniche (diagnostiche, terapeutiche e riabilitative) e strumentali-laboratoristiche per la diagnosi e il trattamento delle patologie dei tessuti connettivi, dell'apparato muscolo-scheletrico e articolare, anche per le emergenze-urgenze di interesse reumatologico; competenze cliniche riguardanti principalmente la semeiotica fisica e strumentale delle malattie reumatiche, l'immunopatologia delle malattie reumatiche, la diagnostica reumatologica per immagini (ecografia, capillaroscopia, densitometria ossea, scintigrafia, radiologia convenzionale, TC e risonanza magnetica e altre metodiche inerenti la patologia reumatica), la farmacologia clinica, la farmacoterapia delle malattie reumatiche, la medicina fisica, la terapia ortopedica, la riabilitazione e la terapia occupazionale delle malattie reumatiche; acquisizione di adeguate conoscenze di statistica medica ed epidemiologia per sapere riconoscere e valutare l'impatto delle malattie reumatiche.

Sono **attività professionalizzanti obbligatorie** per il raggiungimento delle finalità didattiche della tipologia:

- acquisizione di competenze tecniche generali per la clinica delle malattie reumatiche, seguendo personalmente almeno 400 casi di patologia reumatologica.

Nell'ambito di questi casi lo specializzando dovrà:

-seguire almeno 100 casi di natura sistemica, partecipando attivamente alla raccolta dei dati anamnestici, effettuando l'esame obiettivo, proponendo la programmazione degli interventi diagnostici e terapeutici razionali, valutando critica-mente i dati clinici;
- svolgere attività clinica in reparto di ricovero di Reumatologia effettuando almeno 40 turni di guardia attiva e compilando almeno 20 lettere di dimissioni (co-firmate);

- svolgere attività clinica in ambulatorio di Reumatologia per esterni eseguendo almeno 300 visite;
- svolgere attività clinica relativa alle procedure di inserimento in cura e monitoraggio di almeno 20 pazienti sottoposti a trattamento con farmaci biologici, seguiti per almeno un anno;
- acquisire la capacità di discutere casi clinici in modo documentato e analitico, esponendo almeno 5 casi di patologie reumatiche;
- eseguire direttamente almeno 20 artrocentesi con relativo esame del liquido sinoviale e almeno 40 infiltrazioni articolari e periarticolari a scopo terapeutico, di cui almeno 10 sotto guida ecografica;
- valutare criticamente i risultati di almeno 400 esami di laboratorio inerenti la patologia reumatologica, di cui almeno 100 profili autoanticorporeali;
- acquisire la capacità di riconoscere i più comuni quadri istologici inerenti la patologia reumatologica attraverso la partecipazione ad almeno 5 conferenze clinico-patologiche e il diretto coinvolgimento nella presentazione di almeno 1 caso;
- eseguire ecografie muscolo-tendinee e articolari e capillaroscopie periungueali, assistendo all'esecuzione di almeno 100 esami ecografici ed eseguendone personalmente almeno 40 in distretti plurimi, e assistendo all'esecuzione di almeno 50 capillaroscopie ed eseguendone personalmente almeno 20, dimostrando di saper interpretare correttamente i risultati di ciascuna delle 2 tecniche;
- acquisire la capacità di interpretare analiticamente e criticamente i risultati della densitometria ossea, anche in rapporto alla conoscenza delle modalità tecniche di esecuzione;
- acquisire la capacità di riconoscere e interpretare correttamente radiogrammi, scintigrafie, immagini TC, RMN e tutte le altre tecniche di diagnostica per immagini inerenti la patologia reumatologica.
- acquisire e interpretare i principali dati clinimetrici riguardanti in primo luogo i pazienti con malattie infiammatorie articolari croniche.

Obiettivi formativi attività affini ed integrative: lo Specializzando deve avere acquisito conoscenze caratterizzanti:

Malattie infettive (MED/17): acquisire capacità di valutazione del rischio infettivo nel paziente immunodepresso e candidato a terapia immunosoppressiva con farmaci DMARDs convenzionali, biologici e small-molecules. Conoscenza delle procedure di screening e dei programmi di vaccinazione preventivi. Capacità di riconoscere e gestire le principali complicanze infettive nei pazienti affetti da patologie reumatiche; riconoscere e gestire le patologie reumatologiche a genesi infettiva con particolare riguardo alle artriti da piogeni, virali, da miceti, malattie sessualmente trasmesse e artriti reattive.

Neurologia (MED/26): conoscenza delle nozioni basilari di semeiotica neurologica per l'esecuzione di un esame clinico obiettivo neurologico. Conoscenza delle principali complicanze e manifestazioni neurologiche a carico del sistema nervoso centrale e periferico in corso di malattie reumatiche. Conoscenza dei principali strumenti per lo screening delle funzioni cognitive.

Ortopedia (MED/33): conoscenza delle indicazioni e delle principali procedure chirurgiche (artroprotesi, sinoviectomia, artrodesi, artroscopia, lavaggio articolare vertebroplastica, stabilizzazioni vertebrali ...) di uso corrente nel trattamento delle patologie reumatologiche e delle loro complicanze.

Medicina fisica e riabilitativa (MED/34): conoscenza delle principali tecniche riabilitative applicabili alle malattie reumatiche. Conoscenza ed indicazioni/controindicazioni delle terapie fisiche anche in ambito termale di uso comune per il trattamento riabilitativo delle malattie reumatiche. Acquisizione della capacità di eseguire un bilancio funzionale articolare.

Malattie cutanee e veneree (MED/35): conoscenza delle manifestazioni cutanee e complicanze dermatologiche in corso di malattie reumatiche. Conoscenza dei principali elementi semeiologici (lesioni elementari) nell'ambito delle patologie di pertinenza dermatologica con particolare riferimento alla psoriasi, alle manifestazioni cutaneo-mucose delle vasculiti, m. di Behcet, connettiviti sistemiche).

Obiettivi attività caratterizzanti (tronco comune): lo specializzando deve approfondire le conoscenze di Medicina Interna finalizzate al miglioramento della diagnostica differenziale e della gestione complessiva del paziente reumatologico, anche nel contesto di multiple condizioni concomitanti e di potenziali complicanze ed urgenze di carattere internistico.

Abilità linguistiche, informatiche e relazionali: tra tali attività sono comprese, in particolare, quelle per l'apprendimento della lingua inglese a livello sufficiente per la comprensione e la scrittura di testi e la partecipazione a conferenze di ambito scientifico e clinico in quanto condizione indispensabile per l'aggiornamento e l'educazione medica continua e di elementi informatici finalizzati allo sviluppo autonomo di studi sperimentali e clinici.

- Lo specializzando potrà concorrere al diploma dopo aver completato le attività professionalizzanti.
- Lo specializzando nell'ambito del percorso formativo, dovrà apprendere le basi scientifiche della tipologia della Scuola al fine di raggiungere una piena maturità e competenza professionali che ricomprenda una adeguata capacità di interpretazione delle innovazioni scientifiche ed un sapere critico che gli consenta di gestire in modo consapevole sia l'assistenza che il proprio aggiornamento; in questo ambito potranno essere previste partecipazioni a meeting, a congressi e alla produzione di pubblicazioni scientifiche e periodi di frequenza in qualificate istituzioni italiane ed estere utili alla sua formazione.
- Il monitoraggio interno e la documentazione delle attività formative, con particolare riguardo alle attività professionalizzanti, deve essere documentato **dal libretto-diario delle attività formative** nel quale vengono annotate, e certificate mediante firma, le attività svolte dallo specializzando.
- Ai fini delle **periodiche verifiche di profitto** la Scuola può predisporre prove in itinere in rapporto con gli obiettivi formativi.
- La **prova finale** consiste nella discussione della tesi di specializzazione e tiene conto dei risultati delle valutazioni periodiche derivanti dalle prove in itinere, nonché dei giudizi dei docenti-tutori.
- Al termine del corso di specializzazione lo studente consegue il diploma di specializzazione corredato dal **Supplemento al Diploma** rilasciato dalle Università ai sensi dell'art.11, comma 8, del DM 270/2004, che documenta l'intero percorso formativo svolto dallo specializzando e che indica le Attività elettive che hanno caratterizzato lo specifico percorso individuale.

Libretto-diario delle attività formative

In questo documento devono essere registrate l'attività formativa didattica e quella professionalizzante, la didattica elettiva ed altre attività. Per tutte le abilità pratiche, il libretto dovrà indicare se le stesse sono state osservate, provate, osservate ed eseguite in situazione reale o simulata e dovrà contenere la firma del Tutor nonché la valutazione compiuta dallo stesso. L'impiego del Libretto-Diario è fondamentale, anche ai fini della prossima compilazione del *Diploma supplement*, che registra tutto il percorso formativo seguito dallo Specialista ed il numero dei crediti acquisiti in ogni distinto momento didattico.

Attività formative assistenziali

Le attività assistenziali svolte dal medico in Formazione Specialistica sono qualificate in relazione al progressivo grado di autonomia operativa e decisionale nei seguenti gradi:

- **attività di appoggio** - quando assiste il personale medico strutturato nello svolgimento delle sue attività;
- **attività di collaborazione** - quando il medico in formazione svolge personalmente procedure ed attività assistenziali specifiche, sotto il diretto controllo di personale medico strutturato;
- **attività autonoma** - quando il medico in formazione svolge autonomamente compiti che gli sono stati affidati in modo specifico e puntuale; il personale medico strutturato deve sempre essere disponibile per la consultazione e l'eventuale tempestivo intervento.

La graduale assunzione di compiti assistenziali e la connessa progressiva attribuzione di responsabilità sono oggetto di indirizzo e valutazione da parte del Consiglio della Scuola, tenuto conto dello sviluppo della formazione e considerate le proposte definite d'intesa tra i medici in formazione specialistica, i tutor individuali e i responsabili delle Unità operative nelle quali si svolge la formazione.

Il medico in formazione specialistica è inserito a tempo pieno nelle attività formative della Scuola e prende parte attiva alle attività assistenziali.

L'attività assistenziale dei medici in formazione specialistica è finalizzata alla acquisizione di competenze professionali specifiche con una progressiva assunzione di responsabilità personale nella esplicazione delle attività professionalizzanti fino a raggiungere la piena autonomia. Va peraltro assicurata una adeguata formazione culturale basata su una solida preparazione scientifica.

L'attività del medico in formazione specialistica nelle strutture assistenziali e socio-sanitarie non può essere considerata o utilizzata a fini vicarianti le funzioni del personale di ruolo previsto dalla struttura.

Il pieno impegno del medico in formazione specialistica nelle attività formative teoriche e pratiche richiede misure di armonizzazione con i vincoli, anche orari, previsti dal contratto di formazione.

| ATTIVITÀ FORMATIVE | AMBITI DISCIPLINARI | SSD – DISCIPLINA | CFU PER SSD | | |
|----------------------|--|--|-------------|-------|-----|
| | | | FRN* | PFS** | TOT |
| DI BASE | DISCIPLINE GENERALI PER LA FORMAZIONE DELLO SPECIALISTA | BIO/14 - FARMACOLOGIA | 1 | | 5 |
| | | MED/01 - STATISTICA MEDICA | 1 | | |
| | | MED/03 - GENETICA MEDICA | 1 | | |
| | | MED/05 - PATOLOGIA CLINICA | 1 | | |
| | | MED/08 - ANATOMIA PATOLOGICA | 1 | | |
| CARATTERIZZANTI | TRONCO COMUNE: CLINICO EMERGENZA E URGENZA | MED/09 - MEDICINA INTERNA | | 15 | 15 |
| | DISCIPLINE SPECIFICHE DELLA TIPOLOGIA | MED/16 – REUMATOLOGIA | 12 | 183 | 195 |
| AFFINI O INTEGRATIVE | INTEGRAZIONI INTERDISCIPLINARI | MED/17 - MALATTIE INFETTIVE | 1 | | 5 |
| | | MED/26 – NEUROLOGIA | 1 | | |
| | | MED/33 – MALATTIE APP.LOCOMOTORE | 1 | | |
| | | MED/34 – MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA | 1 | | |
| PROVA FINALE | --- | | | 15 | 15 |
| ALTRE | ULTERIORI CONOSCENZE LINGUISTICHE, ABILITA' INFORMATICHE E RELAZIONALI | CONOSCENZE LINGUISTICHE | 2 | | 5 |
| | | ABILITA' INFORMATICHE | 2 | | |
| | | ABILITA' RELAZIONALI | 1 | | |

FRN frontali (1 CFU FRN = 8 ore) **PFS professionalizzanti (1CFU PFS = 30 ore)

| ATTIVITÀ PROFESSIONALIZZANTI | | | | |
|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-----|----------|
| Attività formative | Ambiti disciplinari | Settori scientifico-disciplinari | CFU | Tot. CFU |
| *Attività professionalizzanti | DISCIPLINE PROFESSIONALIZZANTI | MED/09 | 15 | 213 |
| | | MED/16 | 183 | |
| | | PROVA FINALE | 15 | |

* Il 70% dei CFU di tutte le Attività formative è riservato ad attività pratiche e di tirocinio

PIANO DEGLI STUDI

I anno

| ATTIVITÀ FORMATIVE | AMBITI DISCIPLINARI | SSD - DISCIPLINA | INSEGNAMENTO | CFU PER SSD | | | | | Docenti / Docenti SSN |
|--------------------------|---|------------------------------|---------------------------|-------------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------------------|
| | | | | FRN | ore | PFS | ore | TOT CFU | |
| DI BASE | DISCIPLINE GENERALI | MED/03 – Genetica Medica | Genetica Medica | 1 | 8 | | | 1 | Alessandra Ferlini |
| | | MED/08 – Anatomia Patologica | Anatomia Patologica | 1 | 8 | | | 1 | Giovanni Lanza |
| ATTIVITÀ CARATTERIZZANTI | DISC. SPEC. DELLA TIPOLOGIA | MED/16 - Reumatologia | Reumatologia I | 2 | 16 | 10 | 300 | 12 | Marcello Govoni |
| | | | | 2 | 16 | 10 | 300 | 12 | Ettore Silvagni |
| | | | | 2 | 16 | 30 | 900 | 32 | Alessandra Bortoluzzi |
| ALTRE | ULTERIORI CONOSCENZE LINGUISTICHE, ABILITÀ INFORMATICHE E RELAZIONALI | | Conoscenze linguistiche I | 1 | 8 | | | 1 | Alessandra Bortoluzzi |
| | | | Abilità Informatiche I | 1 | 8 | | | 1 | Alessandra Bortoluzzi |
| TOTALE | | | | 10 | 80 | 50 | 1500 | 60 | |

OBIETTIVI FORMATIVI DEL PRIMO ANNO

Obiettivi formativi di base:

Conoscenza degli aspetti basilari di anatomia e istologia patologica delle malattie di pertinenza reumatologica. Conoscenza delle principali nozioni di genetica medica in termini di suscettibilità e severità delle malattie reumatiche, nozioni di farmaco genomica.

Obiettivi attività caratterizzanti (discipline specifiche della tipologia):

Anamnesi ed esame obiettivo reumatologico. Acquisizione delle conoscenze teoriche e pratiche per il corretto inquadramento dei reumatismi infiammatori cronici primari, connettiviti sistemiche, esame del liquido sinoviale, capillaroscopia e laboratorio dell'autoimmunità non-organospecifica. Lo specializzando dovrà inoltre acquisire conoscenza e competenza nell'esercizio delle principali metodiche di valutazione clinimetrica, semeiotica clinica, di laboratorio e strumentale.

Obiettivi di altre attività formative

Abilità linguistiche e relazionali. Tra tali attività sono comprese, in particolare, quelle per l'apprendimento della lingua inglese a livello sufficiente per la comprensione di testi e la partecipazione a conferenze di ambito scientifico e clinico in quanto condizione indispensabile per l'aggiornamento e l'educazione medica continua. Introduzione alle conoscenze informatiche per la corretta gestione di archivi elettronici e strumenti di calcolo statistico.

Sono **attività professionalizzanti obbligatorie per il raggiungimento delle finalità didattiche della tipologia:**

| Tabella riassuntiva delle attività professionalizzanti obbligatorie | 1° ANNO |
|---|---------|
| Casi di patologia reumatologica | 100 |
| Casi di natura sistemica | 25 |
| Esposizione di casi clinici | 2 |
| Turni di guardia attivi | - |
| Lettere dimissione co-firmate | 10 |
| Visite ambulatoriali | - |
| Pazienti in terapia con biologici (per almeno 1 anno) | - |
| Esami laboratorio/di cui profili autoanticorpali | 100/25 |

| | |
|---|-------|
| Partecipazione ad almeno 3 conferenze clinico–patologiche/esposizione di caso clinico | 3/1 |
| Artrocentesi | - |
| Esame del liquido sinoviale | - |
| Infiltrazioni | - |
| DXA | - |
| Capillaroscopie/di cui almeno eseguite personalmente | 50/20 |
| Ecografia articolare/di cui almeno eseguite personalmente | 10 |

ATTIVITÀ

L'attività dello specializzando del 1° anno si svolgerà prevalentemente nell'ambito della degenza ordinaria, ma anche presso gli ambulatori generale e dedicati per periodi (a rotazione nelle varie attività) di circa 4-6 mesi.

L'attività sarà svolta in particolare attraverso:

- Partecipazione alla attività di degenza ordinaria (in collaborazione con il tutor) compresa l'esecuzione di anamnesi, esame obiettivo, la richiesta di esami, redazione di lettere di dimissione, contatti con gli specialisti
- Partecipazione alle attività ambulatoriali sotto supervisione del tutor: esecuzione di anamnesi ed esame obiettivo
- Esecuzione delle capillaroscopie (periodo iniziale di training poi fino al raggiungimento della piena autonomia)
- Affiancamento nell'analisi del liquido sinoviale (periodo iniziale di training poi fino al raggiungimento della piena autonomia).

PIANO DEGLI STUDI

Il anno

| ATTIVITÀ FORMATIVE | AMBITI DISCIPLINARI | SSD - DISCIPLINA | INSEGNAMENTO | CFU PER SSD | | | | | Docenti / Docenti SSN |
|--|---|--|-----------------------------------|-------------|-----------|-----------|-------------|------------|-----------------------------|
| | | | | FRN | ore | PFS | ore | TOT CFU | |
| DI BASE | DISCIPLINE GENERALI | BIO/14 - Farmacologia | Farmacologia | 1 | 8 | | | 1 | Katia Varani |
| | | MED/05 - Patologia Clinica | Patologia Clinica | 1 | 8 | | | 1 | Francesco Di Virgilio |
| ATTIVITÀ CARATTERIZZANTI | TRONCO COMUNE | MED/09 - Medicina Interna | Medicina Interna I | | | 5 | 150 | 5 | Roberto Manfredini |
| | DISC. SPEC. DELLA TIPOLOGIA | MED/16 – Reumatologia | Reumatologia II | 2 | 16 | 16 | 480 | 18 | Marcello Govoni |
| | | | | 1 | 8 | 30 | 900 | 31 | Alessandra Bortoluzzi |
| AFFINI INTEGRATIVE ED INTER-DISCIPLINARI | DISCIPLINE INTEGRATIVE ED INTER-DISCIPLINARI | MED/33 – Malattie dell'apparato locomotore | Malattie dell'apparato locomotore | 1 | 8 | | | 1 | Leo Massari |
| | | MED/34 – Medicina fisica e riabilitativa | Medicina fisica e riabilitativa | 1 | 8 | | | 1 | Sofia Straudi |
| ALTRE | ULTERIORI CONOSCENZE LINGUISTICHE, ABILITÀ INFORMATICHE E RELAZIONALI | | Conoscenze Linguistiche II | 1 | 8 | | | 1 | Alessandra Bortoluzzi |
| | | | Abilità Informatiche II | 1 | 8 | | | 1 | Alessandra Bortoluzzi |
| TOTALE | | | | 9 | 72 | 51 | 1530 | 60 | |

OBIETTIVI FORMATIVI DEL SECONDO ANNO

Obiettivi formativi di base:

Conoscenza degli aspetti basilari della farmacologia clinica e della patologia clinica.

Obiettivi attività caratterizzanti (tronco comune):

Lo specializzando deve acquisire le conoscenze teoriche e pratiche per il corretto inquadramento, interpretazione e gestione delle principali urgenze mediche internistiche.

Obiettivi attività caratterizzanti (discipline specifiche della tipologia):

Approfondimento delle conoscenze teoriche e pratiche per il corretto inquadramento e trattamento dei reumatismi infiammatori cronici primari, artriti infettive, connettiviti e vasculiti sistemiche. Lo specializzando dovrà inoltre acquisire capacità di utilizzo delle principali metodiche di valutazione clinimetrica, semeiotica clinica, di laboratorio e strumentale funzionali all'approccio diagnostico differenziale e impostazione terapeutica.

Obiettivi della formazione integrativa:

Ortopedia: conoscenza delle indicazioni e delle principali procedure chirurgiche (artroprotesi, sinovioectomia, artrodesi, artroscopia, lavaggio articolare vertebroplastica, stabilizzazioni vertebrali ...) di uso corrente nel trattamento delle patologie reumatologiche e delle loro complicanze.

Medicina fisica e riabilitativa: conoscenza delle principali tecniche riabilitative applicabili alle malattie reumatiche. Conoscenza ed indicazioni/controindicazioni delle terapie fisiche anche in ambito termale di uso comune per il trattamento riabilitativo delle malattie reumatiche. Acquisizione della capacità di eseguire un bilancio funzionale articolare.

Sono **attività professionalizzanti obbligatorie** per il raggiungimento delle finalità didattiche della **tipologia**:

| Tabella riassuntiva delle attività professionalizzanti obbligatorie | 2° ANNO |
|---|----------------|
| Casi di patologia reumatologica | 100 |
| Casi di natura sistemica | 25 |
| Esposizione di casi clinici | 2 |
| Turni di guardia attivi | 10 |
| Lettere dimissione co-firmate | 10 |
| Visite ambulatoriali | 50 |
| Pazienti in terapia con biologici (per almeno 1 anno) | 5 |
| Esami laboratorio/di cui profili autoanticorpali | 100/25 |
| Partecipazione ad almeno 3 conferenze clinico-patologiche/esposizione di caso clinico | 2 |
| Artrocentesi | 5 |
| Esame del liquido sinoviale | 10 |
| Infiltrazioni | 5 |
| DXA | 50 |
| Capillaroscopia/di cui almeno eseguite personalmente | - |
| Ecografia articolare/di cui almeno eseguite personalmente | 15/5 |

ATTIVITÀ

L'attività dello specializzando del 2° anno si svolgerà prevalentemente nell'ambito del Day Hospital/Day service ma anche presso gli ambulatori generale e dedicati per periodi (a rotazione nelle varie attività) di circa 4-6 mesi.

L'attività sarà svolta in particolare attraverso:

- Partecipazione alla attività assistenziale del Day Hospital e Day Service (in affiancamento al tutor) compresa l'esecuzione di anamnesi, esame obiettivo, la richiesta di esami, redazione di lettere di dimissione, contatti con gli specialisti
- Partecipazione alle attività ambulatoriali sotto supervisione ed in affiancamento del tutor: esecuzione di anamnesi ed esame obiettivo, terapia infiltrativa
- Esecuzione dell'esame del liquido sinoviale (periodo iniziale di training in affiancamento poi fino al raggiungimento della piena autonomia). Esecuzione di densitometrie ossee con valutazione morfometrica vertebrale (in autonomia, dopo iniziale periodo di training).
- Esecuzione di ecografie articolari e muscolo-scheletriche in affiancamento con il tutor.

PIANO DEGLI STUDI

III anno

| ATTIVITÀ FORMATIVE | AMBITI DISCIPLINARI | SSD - DISCIPLINA | INSEGNAMENTO | CFU PER SSD | | | | | Docenti / Docenti SSN |
|--|---|-------------------------------------|----------------------------|-------------|-----------|-----------|-------------|------------|-----------------------------|
| | | | | FRN | ore | PFS | ore | TOT CFU | |
| DI BASE | DISCIPLINE GENERALI | MED/01 - Statistica Medica | Statistica Medica | 1 | 8 | | | 1 | Maria Elena Flacco |
| ATTIVITÀ CARATTERIZZANTI | TRONCO COMUNE | MED/09 – Medicina Interna | Medicina Interna II | | | 5 | 150 | 5 | Giovanni Zuliani |
| | DISC. SPEC. DELLA TIPOLOGIA | MED/16 - Reumatologia | Reumatologia III | 1 | 8 | 12 | 360 | 13 | Marcello Govoni |
| | | | | 1 | 8 | 12 | 360 | 13 | Ettore Silvagni |
| | | | | 1 | 8 | 24 | 720 | 25 | Alessandra Bortoluzzi |
| AFFINI INTEGRATIVE ED INTER-DISCIPLINARI | DISCIPLINE INTEGRATIVE ED INTER-DISCIPLINARI | MED/17 – Malattie Infettive | Malattie Infettive | 1 | 8 | | | 1 | Carlo Contini |
| | | MED/35 - Malattie cutanee e veneree | Malattie cutanee e veneree | 1 | 8 | | | 1 | Monica Corazza |
| ALTRE | ULTERIORI CONOSCENZE LINGUISTICHE, ABILITÀ INFORMATICHE E RELAZIONALI | | Abilità Relazionali | 1 | 8 | | | 1 | Stefano Caracciolo |
| TOTALE | | | | 7 | 56 | 53 | 1590 | 60 | |

OBIETTIVI FORMATIVI DEL TERZO ANNO

Obiettivi formativi di base:

Per un corretto approccio epidemiologico alle malattie reumatiche lo specializzando deve acquisire le conoscenze basilari della biostatistica e la capacità di identificare gli strumenti informatici più idonei in fase di progettazione ed organizzazione delle proprie attività professionali (studi, ricerca, assistenza).

Obiettivi attività caratterizzanti (tronco comune):

Lo specializzando deve acquisire le conoscenze teoriche e pratiche per un corretto inquadramento diagnostico differenziale nell'ambito della patologia medica.

Obiettivi attività caratterizzanti (discipline specifiche della tipologia):

Acquisizione delle conoscenze teoriche e pratiche per il corretto inquadramento e trattamento dei reumatismi degenerativi, artriti da cristalli, patologie metaboliche e dell'osso. Lo specializzando dovrà inoltre perfezionare le capacità diagnostiche pratiche relative all'ecografia ed alle procedure invasive diagnostiche e terapeutiche.

Obiettivi della formazione integrativa:

Malattie infettive: acquisire capacità di valutazione del rischio infettivo nel paziente immunodepresso e candidato a terapia immunosoppressiva con farmaci DMARDs convenzionali, biologici e small-molecules. Conoscenza delle procedure di screening e dei programmi di vaccinazione preventivi.

Capacità di riconoscere e gestire le principali complicanze infettive nei pazienti affetti da patologie reumatiche; riconoscere e gestire le patologie reumatologiche a genesi infettiva con particolare riguardo alle artriti da piogeni, virali, da miceti, malattie sessualmente trasmesse e artriti reattive.

Malattie cutanee e veneree: conoscenza delle manifestazioni cutanee e complicanze dermatologiche in corso di malattie reumatiche. Conoscenza dei principali elementi semeiologici (lesioni elementari) nell'ambito delle patologie di pertinenza dermatologica con particolare riferimento alla psoriasi, alle manifestazioni cutaneo-mucose delle vasculiti, malattia di Behcet, connettiviti sistemiche).

Sono **attività professionalizzanti obbligatorie** per il raggiungimento delle finalità didattiche della **tipologia**:

| Tabella riassuntiva delle attività professionalizzanti obbligatorie | 3° ANNO |
|---|----------------|
| Casi di patologia reumatologica | 100 |
| Casi di natura sistemica | 25 |
| Esposizione di casi clinici | 1 |
| Turni di guardia attivi | 15 |
| Lettere dimissione co-firmate | - |
| Visite ambulatoriali | 100 |
| Pazienti in terapia con biologici (per almeno 1 anno) | 5 |
| Esami laboratorio/di cui profili autoanticorpali | 100/25 |
| Partecipazione ad almeno 3 conferenze clinico-patologiche/esposizione di caso clinico | - |
| Artrocentesi | 5 |
| Esame del liquido sinoviale | 10 |
| Infiltrazioni | 10/5 |
| DXA | 50 |
| Capillaroscopie/di cui almeno eseguite personalmente | - |
| Ecografia articolare/di cui almeno eseguite personalmente | 25/5 |

ATTIVITÀ

L'attività dello specializzando del 3° anno si svolgerà prevalentemente nell'ambito dei diversi servizi ambulatoriali (ambulatorio generale, day-service e ambulatori dedicati).

L'attività sarà svolta in particolare attraverso:

- Partecipazione alle attività assistenziali nell'area ambulatoriale (collaborazione al tutor, fino al raggiungimento dell'autonomia): ambulatorio generale (prime visite e controlli); ambulatori dedicati: early arthritis clinic, Lupus clinic, artrite reumatoide, vasculiti, sclerosi sistemica, miositi, malattie rare, spondiloartriti; ambulatorio dedicato alle disfunzioni dell'articolazione temporo-mandibolare, erogazione farmaci biologici s.c. e targeted therapies;
- Esecuzione di ecografie muscolo-scheletriche e procedure invasive ecoguidate (collaborazione);
- Esecuzione di esami del liquido sinoviale (autonomia);
- Esecuzione di densitometrie ossee con valutazione morfometrica vertebrale (autonomia);
- Attività di co-tutoraggio ai medici in formazione del 1°anno nell'area di degenza.

PIANO DEGLI STUDI

IV anno

| ATTIVITÀ FORMATIVE | AMBITI DISCIPLINARI | SSD - DISCIPLINA | INSEGNAMENTO | CFU PER SSD | | | | | Docenti / Docenti SSN |
|--|--|---------------------------|----------------------|-------------|----------|-----------|-------------|------------|-----------------------------|
| | | | | FRN | ore | PFS | ore | TOT CFU | |
| ATTIVITÀ CARATTERIZZANTI | TRONCO COMUNE | MED/09 - Medicina Interna | Medicina Interna III | | | 5 | 150 | 5 | Giovanni Zuliani |
| | DISC. SPEC. DELLA TIPOLOGIA | MED/16 - Reumatologia | Reumatologia IV | | | 20 | 600 | 20 | Marcello Govoni |
| | | | | | | 19 | 570 | 19 | Alessandra Bortoluzzi |
| AFFINI INTEGRATIVE ED INTER-DISCIPLINARI | DISCIPLINE INTEGRATIVE ED INTER-DISCIPLINARI | MED/26 - Neurologia | Neurologia | 1 | 8 | | | 1 | Maura Pugliatti |
| PROVA FINALE | | | | | | 15 | 450 | 15 | |
| TOTALE | | | | 1 | 8 | 59 | 1770 | 60 | |

OBIETTIVI FORMATIVI DEL QUARTO ANNO

Obiettivi attività caratterizzanti (tronco comune):

Lo specializzando deve acquisire le conoscenze teoriche e pratiche per la corretta gestione in acuto e a lungo termine delle principali complicanze delle malattie infiammatorie croniche, con particolare riferimento alle complicanze cardiovascolari, infettive, respiratorie e metaboliche.

Obiettivi caratterizzanti (discipline specifiche della tipologia):

Acquisizione ed approfondimento della capacità autonome di valutazione diagnostica differenziale delle malattie reumatiche con particolare riferimento all'inquadramento iniziale clinico e strumentale, alla programmazione delle cure e del follow-up e della gestione delle terapie a lungo termine.

Obiettivi della formazione integrativa

Neurologia: conoscenza delle nozioni basilari di semeiotica neurologica per l'esecuzione di un esame clinico obiettivo neurologico. Conoscenza delle principali complicanze e manifestazioni neurologiche a carico del sistema nervoso centrale e periferico in corso di malattie reumatiche.

Conoscenza dei principali strumenti per lo screening delle funzioni cognitive.

Sono **attività professionalizzanti obbligatorie per il raggiungimento delle finalità didattiche della tipologia:**

| Tabella riassuntiva delle attività professionalizzanti obbligatorie | 4° ANNO |
|---|---------|
| Casi di patologia reumatologica | 100 |
| Casi di natura sistemica | 25 |
| Esposizione di casi clinici | - |
| Turni di guardia attivi | 15 |
| Lettere dimissione co-firmate | - |
| Visite ambulatoriali | 150 |
| Pazienti in terapia con biologici (per almeno 1 anno) | 10 |
| Esami laboratorio/di cui profili autoanticorpali | 100/25 |
| Partecipazione ad almeno 3 conferenze clinico-patologiche/esposizione di caso clinico | - |
| Artrocentesi | 10 |
| Esame del liquido sinoviale | - |
| Infiltrazioni | 25/5 |
| DXA | - |
| Capillaroscopia/di cui almeno eseguite personalmente | - |

ATTIVITÀ

L'attività dello specializzando del 4° anno si svolgerà prevalentemente nell'ambito dei diversi servizi ambulatoriali (ambulatorio generale e ambulatori dedicati).

L'attività sarà svolta in particolare attraverso:

- Partecipazione alla attività assistenziale ambulatoriale (inizialmente in collaborazione fino al raggiungimento della piena autonomia); ambulatori generali, ambulatori dedicati: Osteoporosi e malattie metaboliche dell'osso, ambulatorio dedicato alla gravidanza in corso di malattie reumatiche, ambulatorio di reumatologia pediatrica e per la transizione, Lupus clinic, ambulatorio dedicato a sclerosi sistemica, vasculiti e miopatie infiammatorie, malattie rare;
- Esecuzione di ecografie muscolo-scheletriche e procedure invasive ecoguidate (collaborazione e autonomia);
- Partecipazione a studi clinici o epidemiologici no-profit in affiancamento agli investigator (collaborazione e autonomia).

STRUTTURE DELLA RETE FORMATIVA**SEDE:**

AZIENDA OSPEDALIERA-UNIVERSITARIA DI FERRARA - Reumatologia 7101

COLLEGATE:**COMPLEMENTARI:**

OSP.CIVILE DESTRA SECCHIA-PIEVE CORIANO - Recupero e Riabilitazione Funzionale 5601

TERME DI CASTROCARO: Longlife Formula - Poliambulatorio delle Terme 0000

AUSL DI BOLOGNA – UOC di Medicina Interna a indirizzo Reumatologico

AVIS PROVINCIALE DI FERRARA ODV – Centri raccolta sangue e plasma