SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

NEUROMED
I.R.C.C.S.
ISTITUTO NEUROLOGICO MEDITERRANEO



scegli il tuo futuro

Facoltà di Farmacia e Medicina

Polo Didattico del Molise - I.R.C.C.S. NEUROMED

CORSI DI LAUREA
ORDINE DEGLI STUDI
ANNO ACCADEMICO
2026 | 2027

- Infermieristica
- Fisioterapia
- Tecniche di laboratorio biomedico
- Tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia

I nostri REPARTI

Neurologia, Neurochirurgia, Epilessia, Complicanze Neurologiche delle Malattie Internistiche, Chirurgia Vascolare, Neuroriabilitazione, Deformità Vertebrali, Neurofibromatosi, Neurointerventistica Vascolare e Spinale, Terapia Intensiva, Sincope e Stroke Unit

IN CONVENZIONE CON IL SSN

info utili per i pazienti »»

I nostri AMBULATORI

Al centro del nostro impegno ci sei tu!

- **ALZHEIMER (U.V.A.) E DEMENZE**
- **CARDIOLOGIA E TEST CARDIOLOGICI**
- **CEFALEE**
- **CENTRO DONNA**
  SENOLOGIA, GINECOLOGIA, MAMMOGRAFO CON TOMOSINTESI, MOC DI ULTIMISSIMA GENERAZIONE
- **CHIRURGIA VASCOLARE ED ENDOVASCOLARE**
- **DEFORMITÀ VERTEBRALI, CHIRURGIA E SCIENZE DELL'APPARATO MUSCOLO SCHELETRICO**
- **DERMATOLOGIA E MALATTIE NEUROCUTANEE**
- **DIABETOLOGIA**
- **DSA DISTURBI DELL'APPRENDIMENTO**
- **EMATOLOGIA**
- **ENDOCRINOLOGIA E NEUROENDOCRINOLOGIA**
- **ENDOSCOPIA DIGESTIVA**
  GASTROSCOPIA, COLONSCOPIA E RETTOSCOPIA
- **EPILESSIA**
- **FISIATRIA**
- **FISIOTERAPIA**
- **INFERTILITÀ DI COPPIA**
- **MALATTIE RARE DEL SISTEMA NERVOSO E DEGLI ORGANI DI SENSO**
- **MEDICINA DEL DOLORE**
- **MEDICINA DEL SONNO**
  ACCREDITATO AIMS
- **MEDICINA ESTETICA**
- **NEUROCHIRURGIA**
- **NEUROFISIOPATOLOGIA**
  EEG, ENG, EMG, PEV, PES, MEP
- **NEUROINTERVENTISTICA** *VERTEBROPLASTICA*
- **NEUROLOGIA**
- **NEUROPSICHIATRIA INFANTILE**
- **OCULISTICA E DIAGNOSTICA OCULISTICA**
  CON REGISTRO CHERATOCONO
- **ONCOLOGIA**
- **ORTOPEDIA**
- **OSTEOPOROSI E PATOLOGIE DEL METABOLISMO OSSEO**
- **OTORINOLARINGOIATRIA**
- **PARKINSON**
- **PNEUMOLOGIA E SPIROMETRIA**
- **PSICOLOGIA E TEST PSICOLOGICI**
- **SCLEROSI MULTIPLA**
  PRESCRIZIONE E DISPENSAZIONE DEI FARMACI
- **SINCOPE UNIT E CONTROLLO PACEMAKER**
- **TERMOABLAZIONE TIROIDE**
- **UROLOGIA**

scopri i nostri centri specializzati »»

www.neuromed.it

ORDINE DEGLI STUDI

FACOLTÀ

DI FARMACIA E MEDICINA

Polo Didattico del Molise

I.R.C.C.S. Neuromed

Indice

L'Istituto Neurologico Mediterraneo I.R.C.C.S. Neuromed 3

Corsi di laurea 4
- Sede
- Numero Posti
- Il Corso
- Il Tirocinio

Regolamento didattico dei corsi di laurea delle professioni sanitarie 7

Corso di Laurea in Infermieristica 15
Piano degli studi 17
Obiettivi formativi 20

Corso di Laurea in Fisioterapia 29
Piano degli studi 31
Obiettivi formativi 36

Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico 45
Piano degli studi 47
Obiettivi formativi 52

Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia 61
Piano degli studi 63
Obiettivi formativi 66

1. PRESENTAZIONE DELL'ISTITUTO NEUROLOGICO MEDITERRANEO I.R.C.C.S. NEUROMED

L'Istituto Neurologico Mediterraneo Neuromed è un Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico (IRCCS), riconosciuto dal Ministero della Salute e dalla Regione Molise tra i centri che si distinguono per la qualità delle cure e la capacità di trasferire i risultati della ricerca e dell'innovazione nell'attività clinica quotidiana (ricerca traslazionale). Neuromed è un ospedale di rilevanza nazionale ad alta specializzazione per patologie inerenti la Neurochirurgia, la Neurologia, la Neuroriabilitazione e tutte le discipline relative alla cura delle malattie del Sistema Nervoso Centrale e Periferico, accreditato con il Servizio Sanitario Nazionale sia per le attività ambulatoriali che di ricovero.

1.1 UN PO' DI STORIA

L'Istituto Neurologico Mediterraneo Neuromed è stato fondato il 2 febbraio 1976 con il nome di Casa di Cura Sanatrix con sede a Venafro (IS).
Nel 1995 la denominazione è stata modificata in Istituto Neurologico Mediterraneo Neuromed. Nel 1983 l'Istituto ha ottenuto il primo riconoscimento come Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico, finalizzato allo studio delle Neuroscienze e alla cura delle malattie del Sistema Nervoso Centrale e Periferico. Tale riconoscimento è stato confermato con il decreto interministeriale del 16 luglio 1991 presso la nuova sede di Pozzilli (IS) ed in seguito con Decreto del Ministro della Salute del 15 febbraio 2005, D.M. 12 gennaio 2007, D.M. 9 dicembre 2015 e successivo D.M. 5 dicembre 2018.
L'Istituto Neuromed è quindi ospedale di rilevanza nazionale e di alta specialità e opera in regime di accreditamento con il Servizio Sanitario Nazionale e la Regione Molise. Dal 1994 è operativa una convenzione con l'Università degli Studi di Roma "Sapienza" per la gestione di parte delle attività cliniche e di ricerca dell'Istituto. Nel 2002 è stata istituita la Fondazione Neuromed (organizzazione senza scopo di lucro), le cui finalità sono l'elaborazione e la realizzazione di programmi di formazione professionale e di educazione sanitaria, l'attuazione di programmi di supporto all'Università e la divulgazione dei risultati della ricerca scientifica di base e di quella traslazionale nel campo delle neuroscienze.

1.2 NEUROMED OGGI

L'Istituto è un centro ospedaliero di eccellenza che svolge attività di ricerca, di diagnosi e di cura nell'ambito dei disturbi neurologici, delle patologie neurochirurgiche e oncologiche, delle malattie croniche, degenerative e di quelle rare del sistema nervoso.
L'Istituto dispone di centri ultraspecialistici per il trattamento di disturbi neurologici specifici e di strumentazione diagnostica e chirurgica estremamente avanzata e di altissima qualità e di laboratori e tecnologie all'avanguardia.
È inoltre riconosciuto come centro di riferimento di eccellenza per le seguenti attività:

A. CLINICA

1. Polo assistenziale neurologico in tutti gli aspetti medico – chirurgici e riabilitativi, con bacino di utenza a carattere interregionale, riconosciuto dal Consiglio Superiore di Sanità;
2. Unità specializzata nella cura dell'Ictus cerebri (Stroke Unit);
3. Centro di altissima chirurgia – neurochirurgia funzionale;
4. Centro per lo studio e la cura dell'epilessia;
5. Centro per lo studio e la cura del morbo di Parkinson e dei disordini del movimento;
6. Presidio regionale per le Malattie rare del sistema nervoso e degli organi di senso;
7. Centro per la Terapia del Dolore;
8. Centro regionale per la Sclerosi Multipla e la somministrazione di interferone;
9. Centro per lo studio e la cura delle Cefalee;
10. Centro per lo studio e la cura delle demenze: Alzheimer e malattie neurodegenerative;
11. Centro della "Rete Nazionale Neurologia - Neuroriabilitazione - Alleanza contro le lesioni cerebrali";

12. Centro per la messa a punto di nuove strategie terapeutiche mediante l'uso di cellule staminali da tessuto emopoietico;
13. Centro di Diagnostica genetico molecolare;
14. Centro per il trattamento delle degenerazioni maculari retiniche;
15. Istituto per lo Studio dei tessuti e delle cellule umane e DNA (DRG).

B. RICERCA

1. Promotore di sperimentazioni gestionali e di ricerca sanitaria;
2. Centro per la messa a punto di nuove strategie terapeutiche mediante l'uso di cellule staminali;
3. Parco tecnologico per la ricerca biomedica;
4. Centro per trials clinici internazionali.

C. DIDATTICA

1. Polo Scientifico – Didattico dell'Università degli Studi di Roma "Sapienza", sede di corsi di laurea delle professioni sanitarie;
2. Struttura inserita nella rete formativa delle specializzazioni medico universitarie delle seguenti università degli studi: Università degli studi di Napoli Federico II, Seconda Università degli studi di Napoli, Università di Salerno, UNIMOL; Tor Vergata.
3. Provider ECM.

CORSI DI LAUREA

Sede

I corsi di laurea hanno sede presso il Polo Didattico dell'Istituto Neuromed, in Località Camerelle a Pozzilli. Il Tirocinio tecnico-pratico si svolge per i Tecnici di Laboratorio presso il Parco Tecnologico, in località Camerelle, per gli altri corsi di laurea presso la Sede Ospedaliera, Via Atinense, 18 con sede sempre a Pozzilli.

Numero posti

Il corso di laurea è a numero chiuso ed il numero di posti, per l'anno accademico 2023/2024 è pari a:

- 110 per Infermieristica
- 30 per Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia
- 30 per Fisioterapia
- 35 per Tecniche di Laboratorio Biomedico

Il Corso

L'insieme delle conoscenze che saranno acquisite dal laureato, pari a 180 CFU (di cui 96 di didattica frontale, 60 di Tirocinio clinico professionalizzante e 24 di attività didattiche "altre, opzionali, lingua inglese, prova finale, ecc.) costituiranno il bagaglio culturale, scientifico e relazionale necessario ad acquisire la piena competenza professionale.
Il corso si articola in 2 semestri (due per anno):

- Il primo semestre inizia ad ottobre e termina a gennaio.
- Il secondo semestre inizia a marzo e termina a maggio.

I mesi di gennaio, febbraio, giugno, luglio e settembre sono dedicati allo studio individuale ed agli esami relativi al corrispondente semestre o a quelli di recupero.

IL TIROCINIO

Grande rilevanza riveste l'attività pratica. Fin dal primo anno lo studente svolge il tirocinio tecnico pratico. Questo copre circa un terzo dei crediti dell'intero corso di studi.
Il periodo di frequenza del tirocinio coincide con quello delle lezioni e al termine di ogni anno accademico si dovrà sostenere un esame di tirocinio per potersi iscrivere all'anno successivo.
Il monte ore complessivo relativo a ciascun anno deve essere completato entro il 31 dicembre (*condicio sine qua non)* per sostenere l'esame finale nel mese di ottobre, nel mese di gennaio o nel mese di giugno; se lo studente sosterrà l'esame nel mese di giugno da quel momento in poi potrà cominciare le ore di frequenza del Tirocinio dell'anno successivo.
L'esame di Tirocinio rientra tra gli esami da superare per passare ad anno successivo. Questo non vuol dire che obbligatoriamente lo studente per passare ad anno successivo deve superare tale esame, ma che può essere conteggiato tra gli esami effettuati.
Ovviamente è necessario rispettare la propedeuticità, per cui solo dopo aver sostenuto tutti gli esami dell'anno precedente (compreso l'esame di tirocinio) si possono sostenere quelli dell'anno successivo.
Il tirocinio e le altre attività a scelta dello studente si possono estendere anche a parte del periodo che precede la ripresa dell'anno accademico.

Le ore di tirocinio da sostenere sono pari a:

Infermieristica
I anno = 450 ore a cui corrispondono n. 15 crediti
II anno = 600 ore a cui corrispondono n. 20 crediti
III anno = 750 ore a cui corrispondono n. 25 crediti

Fisioterapia
I anno = 350 ore a cui corrispondono n. 14 crediti
II anno = 525 ore a cui corrispondono n. 21 crediti
III anno = 625 ore a cui corrispondono n. 25 crediti

Tecniche di Laboratorio Biomedico
I anno = 375 ore a cui corrispondono n. 15 crediti
II anno = 500 ore a cui corrispondono n. 20 crediti
III anno = 625 ore a cui corrispondono n. 25 crediti

Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia
I anno = 375 ore a cui corrispondono n. 15 crediti
II anno = 500 ore a cui corrispondono n. 20 crediti
III anno = 625 ore a cui corrispondono n. 25 crediti

REGOLAMENTO DIDATTICO DEI CORSI DI LAUREA DELLE PROFESSIONI SANITARIE (D.M. 270/04)

Le Facoltà di Farmacia e Medicina, di Medicina e Odontoiatria e di Medicina e Psicologia concorrono all'istituzione dei Corsi di Studio (CdS) delle Professioni Sanitarie.
I CdS delle Professioni Sanitarie sono ricompresi in quattro Classi:
L/SNT1: classe delle lauree in professioni sanitarie infermieristiche e professione sanitaria ostetrica
L/SNT2: classe delle lauree in professioni sanitarie della riabilitazione
L/SNT3: classe delle lauree in professioni sanitarie tecniche
L/SNT4: classe delle lauree in professioni sanitarie della prevenzione
I CdS afferiscono alle Facoltà di appartenenza che deliberano riguardo alla loro istituzione e attivazione.

Art. 1 Organizzazione didattica

Le attività formative sono mirate a realizzare una completa formazione professionale attraverso l'acquisizione di conoscenze teoriche e pratiche e sono organizzate in didattica frontale e attività professionalizzanti.
L'attività didattica frontale, prevista per il raggiungimento degli specifici obiettivi formativi, comprende lezioni frontali, conferenze, seminari, gruppi di lavoro.
Le attività professionalizzanti sono realizzate anche attraverso il tirocinio tecnico-pratico, in conformità agli standard e al monte ore definiti dalle direttive dell'Unione Europea.
Per consentire l'acquisizione delle competenze necessarie all'esercizio della professione, il cui profilo è approvato con decreto ministeriale, il Consiglio di CdS individua le attività formative professionalizzanti (tirocinio, attività laboratoristiche e studi clinici guidati) per lo svolgimento delle quali la Facoltà di riferimento può stipulare convenzioni, a firma del Preside, del Presidente del CdS e del responsabile legale della struttura ospitante, con aziende sanitarie/ospedaliere/IRCCS o altre strutture del SSN nonché presso istituzioni private accreditate e altre istituzioni pubbliche.
Per le specifiche esigenze di alcuni profili professionali, al fine di integrare l'attività di tirocinio professionalizzante, la Facoltà può stipulare convenzioni con aziende/enti sedi di attività socio/sanitarie volte al conseguimento da parte degli studenti della piena padronanza di tutte le competenze previste dal relativo profilo professionale.
Tali attività professionalizzanti devono esclusivamente svolgersi, attraverso forme di didattica a piccoli gruppi, con ampi gradi di autonomia per lo studente, sotto la responsabilità di un tutor appartenente allo specifico profilo professionale e devono mirare a facilitare l'acquisizione di abilità professionali e di attitudini relazionali/comportamentali necessarie al raggiungimento di una autonomia professionale, decisionale e operativa prevista nei vari ruoli ed ambiti professionali.
Il Consiglio di Facoltà definisce l'Ordinamento Didattico nel rispetto della normativa vigente. Eventuali modifiche (contenuto, denominazione, numero dei corsi e numero degli esami), saranno deliberati dalla Giunta di Presidenza di Facoltà.
Le figure di riferimento del CdS sono: il Presidente che è responsabile di tutte le attività didattico-formative e il Direttore Didattico che coordina le attività tecnico-pratiche.

Art. 2 Ammissione al Corso di Laurea

Ai CdS delle professioni sanitarie si accede previo superamento del test di ammissione e il conseguimento di utile posizione in graduatoria.
I Requisiti e le modalità di accesso sono disciplinati da Leggi e Normative Ministeriali.
Possono partecipare alla prova di ammissione i candidati in possesso del Diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo di studio conseguito all'estero riconosciuto idoneo ai sensi delle leggi vigenti.
Il numero massimo degli studenti iscrivibili a ciascun CdS è stabilito, ogni anno, dalle competenti autorità in relazione alle risorse messe a disposizione dalle Facoltà. Il numero programmato di accessi al primo anno di corso è definito ai sensi dell'art. 3, c.2 della Legge 264 del 2 settembre 1999 (Norme in materia di accesso ai corsi universitari).
Le conoscenze iniziali richieste per l'accesso sono quelle relative alle discipline di Biologia, Chimica, Fisica e Matematica, la cultura generale e il ragionamento logico, ed in ogni caso quanto previsto dai dispositivi ministeriali.
Ai sensi della vigente normativa, sulla base del punteggio riportato nella prova di ammissione, si procede alla determinazione, dell'eventuale Obbligo Formativo Aggiuntivo (OFA).
Gli OFA sono pertanto attribuiti a tutti quegli studenti che abbiano conseguito una votazione inferiore ad una soglia indicata nel bando.

Art. 3 Crediti Formativi Unitari (CFU)

I CdS hanno una durata di tre anni. L'unità di misura del lavoro richiesto allo studente per l'espletamento di ogni attività formativa prevista dall'Ordinamento del CdS per conseguire il diploma di Laurea è il Credito Formativo Universitario (CFU)
Ad 1 CFU corrispondono, a norma dei Decreti Ministeriali, 25 ore di lavoro/studente, ad eccezione della classe 1 le cui ore di lavoro/studente corrispondono a 30.
La quantità di lavoro medio svolto in un anno da uno studente impegnato a tempo pieno negli studi universitari è pari a 60 CFU.
L'ateneo prevede il percorso part-time che consente allo studente di prolungare la durata degli studi da tre a sei anni. Con il passaggio al tempo parziale il numero e la sequenza degli esami previsti dal proprio ordinamento restano identici, cambia solo la durata del percorso formativo entro il quale i crediti vengono conseguiti. Nel percorso part-time è previsto un impegno didattico pari al 50%, ovvero 30 CFU annui, rispetto a quello a tempo pieno (60 CFU), con una calendarizzazione degli insegnamenti predefinita che tiene conto dell'articolazione in semestri
La quota dell'impegno orario a disposizione dello studente per lo studio o per altre attività formative di tipo individuale non deve essere inferiore al 50% delle ore previste per ciascun CFU. L'ordinamento didattico prevede inoltre, per il triennio, le attività formative di cui all'art. 10, comma 5, lettere a), c), d), e) del D.M. 22 ottobre 2004, n. 270, con un numero di CFU rispettivamente di: 6 (sei) a scelta dello studente; 9 (nove) per la prova finale e per la lingua inglese; 6 (sei) per le altre attività, e più specificamente 1 (uno) per l'informatica, 1 (uno) per la radioprotezione, 4 (quattro) per attività seminariali e 3 (tre) per i laboratori professionali dello specifico SSD del profilo; infine 60 (sessanta) CFU sono riservati per l'attività pratica di tirocinio da svolgere nello specifico profilo professionale.
I CFU relativi alla conoscenza di una lingua dell'Unione Europea possono essere riconosciuti dal Consiglio CdS o dall'Ufficio di Presidenza sulla base di certificazioni rilasciate da strutture, interne o esterne, specificamente competenti.
Gli studenti devono completare il conseguimento dei CFU previsti dall'ordinamento didattico entro un termine pari al triplo della durata normale del CdS (ossia entro 9 anni dall'immatricolazione).
Oltre tale termine i crediti acquisiti potranno essere ritenuti non più adeguati alle conoscenze richieste dal CdS e, pertanto, lo studente che intende riprendere gli studi deve chiedere la verifica

del percorso formativo con le modalità e le tempistiche indicate dal Regolamento studenti pubblicato sul sito ufficiale di Sapienza.
Il Consiglio del CdS provvede, dopo le opportune verifiche, a determinare eventuali nuovi obblighi formativi per il conseguimento del titolo nonché il termine ultimo per il conseguimento dello stesso.

Art. 4 Descrittori europei del titolo di studio (DM 16/03/2007, art. 3, comma 7)

Gli obiettivi formativi verranno raggiunti attraverso la dimostrazione da parte dello studente di:
1. conoscenza e capacità di comprensione
2. capacità di applicare conoscenza e comprensione
3. autonomia di giudizio
4. abilità comunicative
5. capacità di apprendimento

I laureati sono, ai sensi della legge 10 agosto 2000 n. 251 articolo 1, comma 1, professionisti dell'area sanitaria che svolgono con autonomia professionale attività dirette alla prevenzione, alla cura e salvaguardia della salute individuale e collettiva, espletando le funzioni individuate dalle leggi istitutive dei relativi profili professionali, dagli specifici codici deontologici e dai rispettivi Ordini Professionali.
I laureati dei CdS delle professioni sanitarie devono acquisire conoscenze nelle discipline di base, tali da consentire loro la comprensione dei processi biologici, anche in relazione al genere e, la massima integrazione con le altre professioni. Oltre alla lingua italiana, i laureati apprendono l'uso della lingua inglese nell'ambito specifico di competenza.
Il raggiungimento delle competenze professionali si attua attraverso una formazione teorica e pratica che venga conseguita nel contesto lavorativo specifico di ogni profilo, così da garantire, al termine del percorso formativo, la piena padronanza di tutte le necessarie competenze e la loro immediata spendibilità nell'ambiente di lavoro.
Il percorso formativo strutturato è costantemente monitorato, validato e ottimizzato al fine di facilitare l'acquisizione delle competenze previste dagli obiettivi specifici del CdS. Il raggiungimento di tali specifici obiettivi formativi si realizza grazie a tutti gli strumenti istituzionali messi a disposizione dagli organismi universitari quali il Team Qualità e il Nucleo di Valutazione di Ateneo.

Art. 5 Obbligo di frequenza

La frequenza alle attività didattiche di tipo frontale, all'attività didattica elettiva (ADE), alle attività integrative, alle attività formative professionalizzanti e di tirocinio è obbligatoria.
La frequenza viene rilevata dai docenti adottando le modalità di accertamento stabilite dal CCdS. Per poter sostenere l'esame è richiesta la frequenza delle lezioni frontali di un numero di ore pari o superiore al 67% delle ore assegnate ai singoli moduli, in conformità alla normativa europea di riferimento.
Lo studente è tenuto a frequentare tutto il monte ore di tirocinio previsto dall'ordinamento didattico del CdS, con il recupero delle ore laddove necessario, entro il mese di dicembre dell'anno accademico.
Lo studente è coperto da polizza assicurativa contro infortuni professionali durante tutte le attività didattiche svolte presso le strutture sede del CdS e presso quelle convenzionate con il CdS.

Art. 6 Laboratori professionali

Sono attività didattiche professionalizzanti che facilitano l'integrazione tra le conoscenze teoriche e le attività pratiche di tirocinio. Il laboratorio è organizzato da un tutor appartenente al medesimo profilo professionale del CdS di riferimento. Nel laboratorio lo studente può sperimentare attività pratiche inerenti la professione utilizzando strumentazioni dedicate, protocolli valutativi o modalità specifiche di approccio e di comunicazione. L'attività di Laboratorio costituisce parte integrante del curriculum formativo e la frequenza è obbligatoria al 100%.

Art. 7 Tirocinio

Il Tirocinio Professionale rappresenta l'attività formativa fondamentale per lo sviluppo di competenze professionali, relazionali e comportamentali, di ragionamento e pensiero critico.
Responsabile dell'organizzazione delle attività di tirocinio è il Direttore Didattico che elabora, in collaborazione con i tutor professionali, il progetto formativo di tirocinio annuale e lo propone all'approvazione del Consiglio di CdS (CCdS).
La frequenza dello studente alle attività di tirocinio è obbligatoria al 100% per tutti i 60 CFU previsti dall'ordinamento didattico in conformità alla normativa europea e deve essere attestata.
L'attività pratica di tirocinio è articolata in relazione al calendario accademico; le relative disposizioni attuative sono di competenza del Direttore Didattico. Per l'acquisizione dei CFU sono previsti 3 esami di tirocinio, uno per ogni anno di corso.
La supervisione del tirocinio viene garantita da un sistema di tutorato. Durante il Tirocinio il tutor esercita una costante valutazione dell'apprendimento dello studente al fine di realizzare la massima efficacia del processo formativo.
Qualora lo studente non raggiunga gli obiettivi formativi previsti per quel determinato ciclo di tirocinio con conseguente valutazione negativa, ha l'obbligo di ripeterlo presso la stessa unità operativa o area affine secondo le indicazioni ricevute dal Direttore Didattico.

Art. 8 Verifica dell'apprendimento ed acquisizione dei CFU

L'acquisizione dei CFU corrispondenti a ciascuna attività formativa è subordinata al superamento degli esami di profitto. Gli esami verranno organizzati come prove di esame integrate per più moduli coordinati. La verifica di tale apprendimento si esplica attraverso prove d'esame che potranno essere svolte , oltre che nelle tradizionali modalità dell'esame orale o scritto, anche sotto forma di prove *in itinere* (prove di auto-valutazione, colloqui intermedi). La valutazione viene espressa in trentesimi per tutti gli esami fatta eccezione per la conoscenza della lingua straniera, ADE, attività seminariale e laboratori per i quali è previsto il giudizio di idoneità.
Gli esami di profitto si svolgono nei periodi dedicati e denominati sessioni d'esame.
Le date degli appelli d'esame sono programmate all'inizio dell'anno accademico e distanziate di almeno due settimane.
Lo studente può sostenere le prove di esame in tutti gli appelli di ogni sessione indipendentemente dall'esito della prova di esame precedente.
La Commissione di esame di profitto è costituita da docenti del relativo insegnamento ed è presieduta dal Presidente della Commissione d'esame che generalmente corrisponde al Coordinatore/Responsabile dell'insegnamento, nominato dal CCdS/Ufficio di Presidenza all'inizio di ogni anno accademico. Nel caso di assenza di uno o più componenti della commissione, il Presidente della commissione può disporre la sostituzione dei membri ufficiali con membri supplenti della stessa. L'esito delle prove di esame è verbalizzato dal docente sul sistema informatizzato di ateneo Infostud.

L'esame di tirocinio annuale, valutato anch'esso in trentesimi, può essere sostenuto dallo studente solo al completamento del monte ore di tirocinio previsto per ogni anno.
L'esame di tirocinio annuale contribuisce a determinare la media curriculare finale dello studente.
L'esame di tirocinio dovrà essere svolto da un'apposita Commissione d'esame presieduta dal Direttore Didattico.

Art. 9 Ulteriori esami di profitto (ex. Art. 6 del R.D. n. 1269/38)

Lo studente, in aggiunta agli esami stabiliti dall'ordinamento didattico del CdS, può iscriversi a non più di due insegnamenti di altri Corsi di Laurea, nella stessa Università.
Lo studente che voglia usufruire della possibilità prevista dal presente articolo , avendo cura di aver informato preventivamente il Presidente del CdS ove è previsto l'insegnamento prescelto, deve presentare alla Segreteria Studenti delle Professioni Sanitarie apposita domanda con le modalità e le tempistiche indicate nel Regolamento studenti pubblicato sul sito ufficiale di Sapienza.

Art. 10 Sbarramenti/Propedeuticità

Per propedeuticità si intende la necessità, da parte dello studente, di superare preliminarmente determinati esami rispetto ad altri.
E' fatto obbligo allo studente dei CdS delle Professioni Sanitarie di rispettare quanto segue in termini di propedeuticità:

- **Propedeuticità raccomandata** è quella che il Corso di studi consiglia per un percorso formativo ben strutturato ed in linea con gli obiettivi e la corretta sequenza nella acquisizione dei contenuti didattici. Da precisare però che questa propedeuticità non ha natura vincolante per lo studente nel proseguimento del percorso di studi.
- **Propedeuticità vincolante** è quella obbligatoria e vincola lo studente ad una necessaria aderenza per il proseguimento del percorso di studi.

Nell'ambito della formazione pratica, lo studente **non** potrà accedere alla frequenza del tirocinio se prima non avrà superato l'esame di tirocinio dell'anno precedente.
Gli esami sostenuti senza aver rispettato l'obbligo di propedeuticità vincolante saranno annullati d'ufficio dalla carriera dello studente.
Lo studente è iscritto "in corso" per i primi tre anni, negli anni successivi sarà considerato "fuori corso".
Parte integrante del presente Regolamento sono i prospetti allegati che riportano le denominazioni che seguono:

Propedeuticità CdS L/SNT1 (All. CLASSE 1 – PROFESSIONI SANITARIE)

Propedeuticità CdS L/SNT2 (All. CLASSE 2 – PROFESSIONI SANITARIE)

Propedeuticità CdS L/SNT3 (All. CLASSE 3 – PROFESSIONI SANITARIE)

Propedeuticità CdS L/SNT4 (All. CLASSE 4 – PROFESSIONI SANITARIE)

Art. 11 Riconoscimento degli studi compiuti presso altre sedi o altri Corsi di studio

A seguito della ricognizione dei posti disponibili in anni successivi al primo, l'Ateneo emette un bando di **trasferimento** per i posti risultati disponibili al secondo e terzo anno di corso.
Lo studente interessato al trasferimento, presenterà la domanda corredata dalla carriera universitaria. Il riconoscimento degli esami/CFU compiuti presso CdS di altre Università italiane o straniere avverrà ad opera di una Commissione di Facoltà che, verificata la congruità dell'ordinamento didattico e dei programmi degli esami sostenuti, concede il nulla osta al trasferimento al secondo o al terzo anno senza ripetere la prova di ammissione.
Nell'ambito dell'Ateneo Sapienza, il passaggio da un CdS ad altro CdS di diversa tipologia, anche se ricompreso nella stessa Classe di laurea, è possibile esclusivamente previo superamento della prova di ammissione. I CFU della precedente carriera possono essere riconosciuti dal CCdS/ufficio di presidenza che indica altresì, in base ai CFU riconosciuti, l'anno di ammissione.
Sia nel caso di **trasferimento da altra sede** sia nel caso di passaggio da altro CdS, gli studenti potranno essere ammessi al secondo anno di corso a seguito del riconoscimento di n. 3 esami del primo anno in aggiunta all'esame di tirocinio I e, al terzo anno, con il riconoscimento di tutti gli esami del primo e almeno 2 esami del secondo anno in aggiunta all'esame di tirocinio II.
Negli anni successivi al primo, sono consentiti passaggi ad altra sede del medesimo CdS.
L'Ateneo, in seguito a ricognizione dei posti disponibili al secondo e terzo anno di corso, emette un avviso di cambio sede indicando criteri, modalità e tempistiche. Gli interessati potranno presentare domanda di partecipazione e, nel caso di esito favorevole, potranno perfezionare la procedura di cambio sede producendo la documentazione richiesta corredata dal nulla osta rilasciato dal Presidente del CdS di provenienza.

Art. 12 Compilazione di questionari

Gli studenti, durante il percorso formativo sono tenuti alla compilazione di questionari online previsti dalle autorità competenti quali il Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR), e l'Agenzia Nazionale di Valutazione del sistema Universitario e della Ricerca (ANVUR).
Questionari OPIS: la rilevazione delle Opinioni degli Studenti costituisce un processo essenziale per i sistemi di Assicurazione della Qualità (AQ) degli Atenei; la valutazione dei dati dei questionari OPIS consente di individuare aspetti critici e definire margini di miglioramento, sia riguardo alla didattica, sia all'organizzazione del CdS. La rilevazione OPIS è oggetto di monitoraggio da parte del Team Qualità e di valutazione da parte del Nucleo di Valutazione Ateneo e rappresenta un requisito necessario per l'accreditamento dei CdS.
TECO (Test sulle competenze): l'Università, in collaborazione con ANVUR, programma ed effettua verifiche oggettive e standardizzate delle conoscenze complessivamente acquisite e mantenute dagli studenti durante il loro percorso di apprendimento attraverso i questionari TECO. Tali verifiche sono finalizzate alla valutazione della efficacia degli insegnamenti e della capacità degli studenti di mantenere le informazioni ed i modelli razionali acquisiti durante i loro studi. Tramite tali strumenti risulta possibile misurare il miglioramento della performance didattica in tutte le diverse fasi che concorrono al conseguimento del titolo di studio.
E' assicurato l'anonimato degli studenti che partecipano alla compilazione dei suddetti questionari.

CALENDARIO ESAMI

Sessione di GENNAIO
E' previsto almeno un appello riferito all'anno accademico precedente (recupero), incluso l'esame di tirocinio. Possono partecipare gli studenti che hanno ottenuto le relative firme di frequenza.
Può essere inoltre previsto un appello d'esame riferito all' anno accademico in corso (ordinario) riservato esclusivamente agli studenti che hanno ottenuto il passaggio/trasferimento da altro CdS. Possono partecipare gli studenti che hanno ottenuto le relative firme di frequenza.
Trattasi quindi di verbali distinti.

Sessione di FEBBRAIO
E' previsto almeno un appello riferito agli insegnamenti del primo semestre dell'anno in corso (ordinario) al quale possono partecipare anche gli studenti che hanno frequentato nell'anno accademico precedente (recupero). Possono essere ammessi all'esame gli studenti che hanno ottenuto le relative firme di frequenza.
E' previsto un appello di tirocinio per gli studenti che non hanno sostenuto detto esame nella sessione di gennaio.

Sessione di APRILE
E' possibile prevedere un appello d'esame straordinario di recupero. Possono partecipare gli studenti che hanno ottenuto le relative firme di frequenza. Può essere anche previsto un appello per l'esame di tirocinio.

Sessione di GIUGNO- LUGLIO
Sono previsti almeno tre appelli di esami (ordinari e di recupero) e un appello per l'esame di tirocinio. Possono partecipare gli studenti che hanno ottenuto le relative firme di frequenza.

Sessione di SETTEMBRE
Sono previsti almeno due appelli d'esame, ed un appello per l'esame di tirocinio. Possono partecipare gli studenti che hanno ottenuto le relative firme di frequenza.

Sessione di DICEMBRE
E' possibile prevedere un appello d'esame straordinario di recupero. Possono partecipare gli studenti che hanno ottenuto le relative firme di frequenza. Può essere anche previsto un appello per l'esame di tirocinio.

All'inizio dell'anno accademico viene pubblicato sul sistema informatico di Ateneo il calendario degli esami completo.

ESAME FINALE

Dopo aver superato tutti gli esami inclusi nel piano di studi, compresi quelli di tirocinio, è previsto l'esame finale, presieduto da una Commissione nominata dal Presidente del CdS e composta a norma di legge. L'esame finale consta di due prove e comprende una prova pratica che ha valore di Esame di Stato abilitante ed è finalizzata a valutare il raggiungimento delle competenze previste dagli specifici profili professionali e la dissertazione di una tesi di natura applicativa elaborata dallo studente il cui contenuto dovrà essere attinente a tematiche strettamente correlate al profilo professionale.

Gli studenti potranno prenotarsi alla prova finale nei tempi indicati nel *promemoria laureandi* dei CdS delle Professioni Sanitarie avendo un debito massimo di un esame e anche se non risultano verbalizzate le seguenti attività didattiche: Attività Didattica Elettiva (ADE), Attività seminariale e Laboratori.
Per poter usufruire della prima sessione di Laurea prevista nel periodo ottobre-novembre, i laureandi dovranno aver terminato tutti gli esami del terzo anno, compreso quello di tirocinio e compresa la verbalizzazione di ADE, Attività Seminariale e Laboratori entro e non oltre il 30 settembre dell'anno in corso.
Per poter usufruire della seconda sessione di Laurea prevista nel periodo marzo-aprile, riferita all'anno accademico precedente, i laureandi dovranno aver terminato tutti gli esami del terzo anno, compreso quello di tirocinio e compresa la verbalizzazione di ADE, Attività Seminariale e Laboratori, entro e non oltre il 31 gennaio dell'anno in corso e potranno prenotarsi nei tempi indicati nel *promemoria laureandi* dei CdS delle Professioni Sanitarie avendo rispettato quanto previsto nella norma di propedeuticità (Art. 9 del presente Regolamento).
Le commissioni giudicatrici per la prova finale esprimono la loro votazione in centodecimi e possono concedere all'unanimità al candidato il massimo dei voti con lode.
Qualora il completamento degli esami avvenisse oltre la data del 31 gennaio il laureando sarà tenuto inderogabilmente al pagamento delle tasse universitarie e l'esame finale potrà essere sostenuto nella prima sessione dell'anno accademico successivo.

Per ulteriori informazioni si rimanda al Regolamento studenti pubblicato sul sito ufficiale di Sapienza.

SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

NEUROMED
I.R.C.C.S.
ISTITUTO
NEUROLOGICO
MEDITERRANEO

FACOLTÀ DI FARMACIA E MEDICINA
POLO DEL MOLISE
I.R.C.C.S. NEUROMED POZZILLI

CORSO DI LAUREA IN INFERMIERISTICA

Presidente
Prof. Giuseppe LEMBO

Vice-Presidente
Dott.ssa Maria Luisa PERROTTA

Direttore Didattico
Prof.ssa Daniela CARNEVALE

ANNO ACCADEMICO 2026/2027

INFERMIERISTICA

I° ANNO – I° SEMESTRE

INSEGNAMENTI	SSD	CFU x 12	ORE	DOCENTI
BASI MOLECOLARI E CELLULARI DELLA VITA		**6**		
Fisica Applicata Biochimica Biologia Applicata Genetica Medica	FIS/07 BIO/10 BIO/13 MED/03	1 2 2 1	12 24 24 12	CARNEVALE DANIELA* PERROTTA MARIALUISA PERROTTA MARIALUISA CARNEVALE DANIELA
BASI ANATOMO-FISIOLOGICHE DEL CORPO UMANO		**6**		
Anatomia Umana	BIO/16	3	36	BIAGIONI FRANCESCA
Istologia	BIO/17	1	12	FUCILE SERGIO
Fisiologia	BIO/09	2	24	FUCILE SERGIO*
BASI DELL'ASSISTENZA INFERMIERISTICA		**6**		
	MED/45	6	48 24	BRUSCO SARA* CALLEO NORMA

INFERMIERISTICA

I° ANNO – II° SEMESTRE

INSEGNAMENTI	SSD	CFU x 12	ORE	DOCENTI
BASI FISIOPATOLOGICHE DELLE MALATTIE		**6**		
Patologia e Fisiopatologia Generale Elementi Anatomia Patologica Scienze Tecniche di Medicina di Laboratorio	MED/04 MED/08 MED/46	2 1 1	24 12 12	TALORA CLAUDIO*
Microbiologia	MED/07	2	24	POMBI MARCO
INFERMIERISTICA GENERALE E CLINICA		**6**		
	MED/45	6	72	SILVESTRI ANTONIO*
PROMOZIONE DELLA SALUTE E SICUREZZA		**6**		
Malattie infettive Igiene Sicurezza negli ambienti di Lavoro	MED/17 MED/42 MED/44	2 1 1	24 12 12	PERROTTA SARA INNOSA DENISE D'ORSI FRANCESCO
Radioprotezione infermieristica Scienze infermieristiche	MED/36 MED/45	1 1	12 12	SELVINO SIMONA* SAMPAOLO IRMA
TIROCINIO I				
	MED/45	**15**	450	CARNEVALE DANIELA*

* Verbalizzante

INFERMIERISTICA

II° ANNO – I° SEMESTRE

INSEGNAMENTI	SSD	CFU x 12	ORE	DOCENTI
INFERMIERISTICA CLINICA IN AREA MEDICA		**6**		
Farmacologia	BIO/14	2	24	BRUNO VALERIA*
Medicina Interna	MED/09	1 1	12 12	NOTTE ANTONELLA FUMAGALLI CARLO
Infermieristica in area Medica	MED/45	2	24	CERRONE GLORIA
INFERMIERISTICA DI COMUNITÀ E RELAZIONE D'AIUTO		**6**		
Psicologia Generale	M-PSI/08	2	24	GRANDE ELEONORA
Infermieristica Preventiva e di Comunità	MED/45	1 3	12 36	CARNEVALE DANIELA* SACCOMANNA KATIUSCIA
INFERMIERISTICA CLINICA IN AREA CHIRURGICA		**6**		
Chirurgia Generale Chirurgia Specialistica	MED/18 MED/22	3 1	36 12	MAZZOTTA ALESSANDRO MARIO* SIRIGNANO PASQUALINO
Urologia Infermieristica in Area Chirurgica	MED/24 MED/45	1 1	12 12	PASTENA FABRIZIO DI RUSSO PAOLO

INFERMIERISTICA

II° ANNO – II° SEMESTRE

INSEGNAMENTI	SSD	CFU x 12	ORE	DOCENTI
INFERMIERISTICA CLINICA IN AREA SPECIALISTICA		**6**		
Oncologia Malattie Apparato Respiratorio Malattie Apparato Cardiovascolare Endocrinologia Nefrologia Malattie del Sangue	MED/06 MED/10 MED/11 MED/13 MED/14 MED/15	1 1 1 1 1 1	12 12 12 12 12 12	NOCELLA CRISTINA SCIARRETTA SEBASTIANO CARNEVALE DANIELA* PERROTTA MARIALUISA MARIANI RINALDO NOCELLA CRISTINA
INFERMIERISTICA BASATA SULLE PROVE DI EFFICACIA		**6**		
Statistica Informatica	MED/01 INF/01	2 1	24 12	CARNEVALE LORENZO
Epidemiologia	MED/42	2 1	24 12	CARNEVALE DANIELA* ESPOSITO SIMONA
INFERMIERISTICA NELLE CRONICITÀ E DISABILITÀ		**6**		
Medicina nelle Cronicità Neurologia	MED/09 MED/26	3	36	FUMAGALLI CARLO*
Infermieristica clinica Infermieristica nelle disabilità	MED/45 MED/48	2 1	24 12	SILVESTRI ANTONIO SAMPAOLO IRMA
TIROCINIO II				
	MED/45	**20**	600	CARNEVALE DANIELA*

INFERMIERISTICA

III° ANNO – I° SEMESTRE

INSEGNAMENTI	SSD	CFU x 12	ORE	DOCENTI
INFERMIERISTICA IN AREA CRITICA E NELL'EMERGENZA		**6**		
Medicina d'urgenza	MED/09	1	12	MICILLO MARCO*
Chirurgia d'urgenza	MED/18	1	12	MAZZOTTA ALESSANDRO DARIO *
Anestesia e Rianimazione	MED/41	2	24	DE BENEDICTIS GIUSEPPE
Infermieristica in area Critica	MED/45	2	24	CERRONE GLORIA
INFERMIERISTICA IN AREA MATERNO INFANTILE		**6**		
Pediatria Generale e Specialistica	MED/38	2	24	MOLLICHELLI ANNA CARLA*
Ginecologia e Ostetricia	MED/40	1	12	DE DOMENICO PAOLA
Infermieristica Pediatrica	MED/45	2	24	MOLLICHELLI ANNA CARLA
Infermieristica Ostetrico Ginecologica	MED/47	1	12	MOLLICHELLI ANNA CARLA
PER LA CONOSCENZA DI ALMENO UNA LINGUA STRANIERA		**4**		
			48	CARNEVALE LORENZO*

INFERMIERISTICA

III° ANNO – II° SEMESTRE

INSEGNAMENTI	SSD	CFU x 12	ORE	DOCENTI
PSICOLOGIA ED INFERMIERISTICA IN SALUTE MENTALE		**6**		
Psicologia Clinica	M-PSI/08	2	24	DI PALMA MATILDE*
Psichiatria	MED/25	2	24	BRUNO VALERIA
Infermieristica Clinica in Igiene Mentale	MED/45	2	24	FEDERICO MIRIAM
DIRITTO SANITARIO DEONTOLOGIA E BIOETICA MANAGEMENT SANITARIO ED INFERMIERISTICO		**6**		
Modelli Organizzativi dell'assistenza e Deontologia Professionale	MED/45	2	24	MOLLICHELLI ANNA CARLA*
Istituzione Di Diritto Pubblico	IUS/07	1	12	GIOFFRÈ GIUSEPPE
Diritto del Lavoro	IUS/09	1	12	CARANO MARTINA
Bioetica	MED/02	1	12	GRANDE ELEONORA
Medicina Legale	MED/43	1	12	GIOFFRÈ GIUSEPPE*
TIROCINIO III ANNO				
	MED/45	**25**	750	CARNEVALE DANIELA*
ADE		**3** **2** **1**	36 24 12	POMBI MARCO* CARNEVALE DANIELA GAETANI ROBERTO
PROVA FINALE		**5**	150	CARNEVALE DANIELA*
LABORATORI PROFESSIONALI		**3**	90	CARNEVALE DANIELA*
ATTIVITÀ SEMINARIALI		**6**	36	CARNEVALE DANIELA*

Piano e obiettivi formativi

I ANNO I SEMESTRE

Basi molecolari e cellulari della vita

Moduli	SSD	CFU	Obiettivi Formativi del C.I.
Fisica applicata	FIS/07	1	*Conoscere le nozioni fondamentali ed i principi metodologici della fisica applicata alla medicina relativamente a meccanica, dinamica dei fluidi, termodinamica ed elettromagnetismo in funzione della professione infermieristica con esempi di applicazione nei seguenti ambiti: corpo umano, strumentazione biomedicale, procedure biomediche. Conoscere le basi biochimiche del metabolismo; l'acqua e le proprietà delle soluzione acquose; aminoacidi e proteine, acidi nucleici, glicidi e lipidi; struttura e funzione della cellula; reazioni biologiche ed enzimi; l'informazione genetica nella cellula, la duplicazione cellulare e i modelli di trasmissione genetica.*
Biochimica	BIO/10	2	
Biologia applicata	BIO/13	2	
Genetica Medica	MED/03	1	

Basi anatomo-fisiologiche del corpo umano

Moduli	SSD	CFU	Obiettivi Formativi del C.I.
Anatomia umana	BIO/16	3	Acquisire le *conoscenze relative alle caratteristiche morfologiche essenziali e le relative modalità di funzionamento dei sistemi, apparati ed organi nell'uomo e le loro interazioni. Studio degli apparati cardiocircolatorio, respiratorio, digerente, urinario, endocrino, nervoso, locomotore, genitale.*
Istologia	BIO/17	1	
Fisiologia	BIO/09	2	

Basi dell'assistenza infermieristica

Moduli	SSD	CFU	Obiettivi Formativi del C.I.
Basi dell'assistenza infermieristica	MED/45	6	*Alla fine del Corso lo studente, dopo aver acquisito una adeguata terminologia, deve: conoscere le teorie ed i modelli concettuali di riferimento dell'assistenza infermieristica che orientano l'agire professionale riconoscere le tappe fondamentali del percorso storico dell'assistenza infermieristica ed evidenziare il ruolo della metodologia scientifica e della comunicazione nell'assistenza; saper riconoscere, attraverso l'accertamento, i bisogni fondamentali dell'individuo sano e malato; saper osservare la persona, dal momento della sua presa in carico fino al momento della sua dimissione, ed essere in grado di intervenire con procedure corrette per la risoluzione dei problemi.*

I ANNO II SEMESTRE

Basi fisiopatologiche delle malattie

Moduli	SSD	CFU	Obiettivi Formativi del C.I.
Patologia e fisiopatologia generale Elementi di anatomia patologica	MED/04 MED/08	2 2	*Conoscere le principali cause di malattia ed i relativi meccanismi eziopatogenetici. Meccanismi fisiopatologici fondamentali dei principali apparati e sistemi. Principali organismi patogeni per l'uomo ed i meccanismi biologici fondamentali di difesa dell'organismo. Il processo infiammatorio, la trasformazione neoplastica. Elementi di tecniche in anatomia patologica: prelievi, fissazione,allestimento preparati istologici e refertazione esami istologi e citologici. Grading e staging delle neoplasie.*
Microbiologia generale	MED/07	2	
Scienze tecniche di medicina di laboratorio	MED/46	1	

Infermieristica generale e clinica

Moduli	SSD	CFU	Obiettivi Formativi del C.I.
Infermieristica generale e clinica	MED/45	4 2	*Alla fine del Corso lo studente, dopo aver acquisito un'adeguata terminologia, deve: avere la capacità di comprendere le implicazioni socio-culturali ed etiche della realtà in cui esercita la professione; essere in grado di sviluppare un piano di assistenza personalizzato costruito secondo i criteri del processo di assistenza infermieristica, applicando in modo competente le tecniche e le procedure specifiche ed essendo in grado di fare valutazioni critiche circa i criteri adottati per pianificare un piano assistenziale.*

Promozione della salute e sicurezza

Moduli	SSD	CFU	Obiettivi Formativi del C.I.
Malattie infettive Igiene Sicurezza negli ambienti di lavoro	MED/17 MED/42 MED/44	2 1 1	*Lo studente acquisisce il concetto di salute e di prevenzione; impara a raccogliere i dati epidemiologici ai fini del mantenimento della salute e della prevenzione della malattia. Analisi dei fattori di rischio biologici e ambientali. Modalità di trasmissione e prevenzione delle più comuni patologie infettive. Le procedure di sicurezza in ambito lavorativo. Fattori di rischio professionale e procedure di sicurezza in tema di radioprotezione.*
Radioprotezione infermieristica Scienze infermieristiche	MED/36 MED/45	1 1	

Tirocinio I

Moduli	SSD	CFU	Obiettivi Formativi del C.I.
Tirocinio I	MED/45	15	*Dopo una presentazione formale e di simulazione, lo studente deve apprendere i principi culturali e professionali di base, che aiutano il processo, la concettualità, l'agire infermieristico nei confronti della persona assistita e della collettività. Deve confrontare le conoscenze scientifiche acquisite con la pratica del nursing orientandosi ad identificare il livello di autonomia presentato dalla persona assistita, dei suoi bisogni manifesti, delle sue capacità anche in rapporto alle sue caratteristiche fisiche, psichiche e sociali. Obiettivi del tirocinio sono: Promuovere le capacità relazionali nei confronti degli utenti. Far apprendere i principi fondamentali di base che orientano il processo, la concettualità, l'agire infermieristico, nei confronti della persona assistita. Apprendere ed interpretare dati significativi, derivati dall'osservazione del paziente che possono essere messe in relazione con le condizioni patologiche che richeidono un approfondimento diagnostico e un intervento terapeutico. Orientare ad individuare le abitudini di vita, le reazioni alle malattie, alla ospedalizzazione, agli interventi assistenziali nelle varie età e nelle più comuni situazioni cliniche. Trattare in condizioni di emergenza l'insufficienza cardiorespiratoria. Al termine del tirocinio lo studente deve essere in grado di: individuare ed utilizzare strumenti informativi; individuare e raccogliere dati per la rilevazione dei bisogni assistenziali; applicare i principi di base dell'assistenza. Orientarsi ad osservare ed interpretare i messaggi non verbali (movimenti, posture espressioni …); rendersi disponibile all'ascolto del paziente utilizzando le tecniche semplici apprese; apprendere le tecniche e le metodologie necessarie alla rilevazione dei parametri vitali; essere in grado di collaborare alla preparazione ed allo svolgimento della visita medica; apprendere le tecniche fondamentali per l'esecuzione della terapia orale e intramuscolare.*

II ANNO I SEMESTRE

Infermieristica clinica in area Medica

Moduli	SSD	CFU	Obiettivi Formativi del C.I.
Medicina interna	MED /09	2	*Lo studente impara a riconoscere segni e sintomi legati alle principali patologie di interesse medico; a comprendere l'effetto dei farmaci su diversi organi e apparati dell'uomo e a rilevare reazioni avverse. Anamnesi infermieristica ed esame obiettivo degli apparati dell'uomo. Vie di assorbimento dei farmaci e loro assorbimento. Meccanismi d'azione e tossicità. I principali farmaci utilizzati nelle più comuni affezioni mediche.*
Farmacologia	BIO/14	2	
Infermieristica in area medica	MED/45	2	

Infermieristica di comunità e relazione d'aiuto

Moduli	SSD	CFU	Obiettivi Formativi del C.I.
Psicologia generale	M-PSI/08	2	*Alla fine del corso lo studente, dopo aver acquisito un'adeguata terminologia, deve: conoscere i fondamenti della ricerca e della tematica antropologica ed utilizzare l'approccio antropologico nelle relazioni interculturali; conoscere i problemi derivanti dall'inserimento degli immigrati nel contesto socio-culturale, soprattutto in relazione al tema della salute; saper stabilire una relazione complessiva e contestualizzata con l'utenza in modo da saper operare in maniera produttiva in ambiente pubblico istituzionale.*
Infermieristica preventiva e di comunità	MED/45	4	

Infermieristica clinica in area chirurgica

Moduli	SSD	CFU	Obiettivi Formativi del C.I.
Chirurgia generale Chirurgia specialistica	MED/18 MED/22	3 1	*Lo studente impara a riconoscere segni e sintomi legati alle principali patologie di interesse chirurgico a carico di: testa-collo, mammella, torace, addome, apparato digerente. Riconoscere ed impostare il trattamento delle seguenti condizioni patologiche: infezioni chirurgiche, traumi, ferite, ulcere, ascessi, complicanze post-operatorie. Conoscere le principali modalità di alimentazione del paziente chirurgico. Accessi venosi periferici e centrali. Conoscere e definire i percorsi di sterilità, asepsi e le figure professionali presenti nel blocco operatorio.*
Urologia Infermieristica in area chirurgica	MED/24 MED/45	1 1	

II ANNO II SEMESTRE

Infermieristica clinica in area specialistica

Moduli	SSD	CFU	Obiettivi Formativi del C.I.
Oncologia	MED/06	1	*Conoscere i fattori di rischio coronario, sintomi cardiovascolari, insufficienza cardiaca, angina pectoris e cardiopatia ischemica, arresto cardiaco. Il paziente oncologico: principi di trattamento e complicazioni. Principali quadri di patologie endocrine. Il paziente con affezioni dell'apparato urinario: principi di trattamento e complicanze. Disordini ematologi e principi di trattamento nel paziente onco-ematologico. Il trapianto di midollo: complicanze.*
Malattie apparato respiratorio	MED/10	1	
Malattie apparto cardiovascolare Endocrinologia	MED/11 MED/13	1 1	
Nefrologia Malattie del sangue	MED/ 14 MED/15	1 1	

Infermieristica basata sulle prove di efficacia

Moduli	SSD	CFU	Obiettivi Formativi del C.I.
Statistica Informatica	MED/01 INF/01	2 1	*Raccolta, rappresentazione ed elaborazione dei dati epidemiologia. Morbosità prevalente ed incidente, mortalità, concetto di letalità, distribuzione endemica, generalità degli studi epidemiologici, descrittivi, analatici, sperimentali, misure di associazione e sistema del rischio, test di screening, lineze guida nazionali e regionali, indicatori di qualità, la degenza media. Conoscenza dell' hardware e software. Conoscere ed utilizzare i programmi base: word, excel. Coscienza del servizio di posta elettronica. Programmi per la ricerca sul web.*
Epidemiologia	MED/42	3	

Infermieristica nelle cronicità e disabiltà

Moduli	SSD	CFU	Obiettivi Formativi del C.I.
Medicina nella cronicità Neurologia	MED/09 MED/26	2 1	*Lo studente acquisisce le conoscenze dei principali processi morbosi a carico del sistema nervoso. Malattie delle meningi, dell'encefalo, del sistema extrapiramidale, del rachide, della trasmissione neuromuscolare, dei nervi periferici, epilessia, malattie demielinizzanti. Trattamento dei pazienti in neuro riabilitazione. La prevenzione del decubito nei lungodegenti. Assistenza al paziente geriatrico. Principi di assistenza domiciliare al paziente affetto da patologie croniche*
Infermieristica clinica nelle cronicità e disabilità	MED/45 MED/48	2 1	

Tirocinio II

Moduli	SSD	CFU	Obiettivi Formativi del C.I.
Tirocinio II	MED/45	20	*Lo studente al termine del tirocinio clinico deve essere in grado di applicare i principi della pianificazione dell'erogazione e valutazione dell'assistenza infermieristica, nonchè gli aspetti informativi, educativi e di sostegno nelle principali malattie e nei percorsi diagnostico-terapeutici e medico chirurgici, relativamente alle varie età, alle varie situazioni assistenziali e cliniche comprese quelle dell'area Materno Infantile. Attraverso l'esperienza del tirocinio clinico nelle .Strutture sanitarie assistenziali territoriali lo studente prende atto di quanto di competenza per la promozione della salute, la prevenzione delle malattie, l'assistenza di base. Obiettivi sono rafforzare e perfezionare le abilità nell'esecuzione di tutte le prestazioni già apprese. Identificare le manifestazioni cliniche connesse al decorso delle principali malattie, al loro trattamento, alle abitudini di vita, all'ospedalizzazione. Pianificare gli interventi assistenziali nelle comuni situazioni cliniche in relazione anche alle varie fasce di età. Valutare l'efficacia delle prestazioni assistenziali fornite. Mettere in atto sotto la supervisione del Tutor o dell'Infermiere clinico interventi di educazione sanitaria rivolti all'utente e alla famiglia in relazione ai percorsi diagnostico terapeutici medico chirurgici. Al termine del Tirocinio clinico lo studente deve essere in grado, sotto la diretta supervisione, di: conoscere ed eseguire le tecniche di terapia iniettiva, conoscere ed eseguire le tecniche dei prelievi ematici; conoscere ed eseguire le tecniche di cateterismo vescicale; conoscere e descrivere le tecniche di esecuzione delle principali punture esplorative; conoscere e descrivere le tecniche delle principali biopsie; conoscere ed effettuare la preparazione.*

III ANNO I SEMESTRE

Infermieristica in area critica e nell'emergenza

Moduli	SSD	CFU	Obiettivi Formativi del C.I.
Medicina d'urgenza	MED/09	1	*Generalità della medicina di emergenza e pronto soccorso: paziente acuto, supporto respiratorio, ventilazione assistita, funzione neurologica e rianimazione. Valutazione pre- operatoria, preanestesia, loco-regionale, superficiale, locale, periferica. Anestesia generale, sala anestesia, farmaci anestesiologici, rianimazione dopo intervento chirurgico, complicazioni. Alla fine del Corso lo studente, dopo aver acquisito una adeguata terminologia, deve: saper correttamente valutare, in base a sintomi e segni, il paziente che afferisce al D.E.A.; saper elaborare piani di assistenza ai pazienti in Area critica; saper gestire e stabilizzare il paziente dell'evento traumatico sul territorio all'arrivo in ospedaòe.*
Chirurgia d'urgenza	MED/18	1	
Anestesia e rianimazione	MED/41	2	
Infermieristica in area critica	MED/45	2	

Infermieristica in area materno - infantile

Moduli	SSD	CFU	Obiettivi Formativi del C.I.
Pediatria generale e specialistica	MED/38	2	*Lo studente conosce le modificazioni indotte nella donna dalla gravidanza e la fisiopatologia del neonato; è in grado di assistere la donna durante la gravidanza, il parto e il puerperio; è in grado di prendersi cura del neonato e del bambino. Lo studente applica i principi tecnico – relazionali ed educativi correlati alle conoscenze nelle strutture e servizi relativi. Protocollo infermieristico nell'ambulatorio ostetrico e pediatrico. Management del neonato. Il neonato prematuro e il neonato malato. Il bambino: sviluppo fisico, psichico e sociale. Tecniche di assistenza nel bambino e prevenzione di incidenti. L'alimentazione, crescita e sviluppo. Principali patologie in età pediatrica.*
Ginecologia e ostetricia	MED/40	1	
Infermieristica pediatrica	MED/45	2	
Infermieristica ostetrico ginecologica	MED/47	1	

Per la conoscenza di almeno una lingua straniera

Moduli	SSD	CFU	Obiettivi Formativi del C.I.
Inglese scientifico		4	*Conoscenza della linguistica inglese scientifica con particolare riguardo alla terminologia medica.*

III ANNO II SEMESTRE

Psicologia ed infermieristica in salute mentale

Moduli	SSD	CFU	Obiettivi Formativi del C.I.
Psicologia clinica	M-PSI/08	2	*Alla fine del corso lo studente, dopo aver acquisito una adeguata terminologia, deve: conoscere oggetto e metodi della psicologia, l'individuo come unità somato – psichica: personalità, sensazioni, percezioni, bisogni ed emozioni, tendenze e motivazioni, linguaggio e comunicazione interpersonale, comunicazione verbale e non verbale; conoscere le basi relative alla prevenzione, alla cura ed alla riabilitazione in psichiatria e nel campo della salute mentale; essere consapevoli del proprio ruolo assistenziale nel lavoro di gruppo in collaborazione con le altre figure professionali che compongono il team.*
Psichiatria	MED/25	2	
Infermieristica clinica in igiene mentale	MED/45	2	

Diritto sanitario deontologia e bioetica management sanitario ed infermieristico

Moduli	SSD	CFU	Obiettivi Formativi del C.I.
Modelli organizzativi dell'assistenza e deontologia professionale	MED/45	2	*Il corso si propone di trattare i maggiori problemi inerenti il diritto sanitario e la bioetica, in particolare la legislazione vigente sui comitati etici e sulla definizione di morte cerebrale.*
Istituzione di diritto pubblico	IUS/07	1	
Diritto del lavoro	IUS/09	1	
Medicina legale	MED/43	1	
Bioetica	MED/02	1	

Tirocinio III

Moduli	SSD	CFU	Obiettivi Formativi del C.I.
Tirocinio III	MED/45	25	*Lo studente al termine del tirocinio clinico deve essere in grado di applicare: i principi della pianificazione dell'erogazione e valutazione dell'assistenza infermieristica, gli aspetti informativi, educativi e di sostegno nelle principali malattie e nei percorsi diagnostici; di acquisire elementi valutativi e metodologici relativi agli interventi in area critica ed in emergenza urgenza per l'erogazione di prestazioni di qualità. Il tirocinio deve condurre lo studente a saper partecipare alla elaborazione e produzione di dati clinici nell'ambito degli strumenti di pianificazione assistenziale. Deve acquisire la capacità di interagire e collaborare attivamente con equipes intra ed interprofessionali al fine di programmare e gestire interventi infermieristici multidimensionali. Deve essere in grado di saper applicare le conoscenze di organizzazione e pianificazione delle attività infermieristiche specialistiche, di medicina perioperatoria e di area critica e valutare le azioni con criteri bioetica.*

Prova Finale

Moduli	SSD	CFU	Obiettivi Formativi del C.I.
Prova Finale	MED/45	5	*Scopo della tesi è quello di impegnare lo studente in un lavoro di formalizzazione, progettazione e di ricerca, che contribuisca sostanzialmente al completamento della sua formazione professionale e scientifica. Il contenuto della tesi deve essere inerente a tematiche o discipline strettamente correlate al profilo professionale.*

SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

NEUROMED
I.R.C.C.S.
ISTITUTO
NEUROLOGICO
MEDITERRANEO

FACOLTÀ DI FARMACIA E MEDICINA
POLO DEL MOLISE
I.R.C.C.S. NEUROMED POZZILLI

CORSO DI LAUREA IN FISIOTERAPIA

Presidente
Prof. Vincenzo ESPOSITO

Vice-Presidente
Prof.ssa Antonella CONTE

Direttore Didattico
Dott. Daniele BELVISI

ANNO ACCADEMICO 2026/2027

FISIOTERAPIA

I ANNO - I SEMESTRE

INSEGNAMENTI	SSD	CFU x 10	ORE	DOCENTI
BASI MOLECOLARI DELLA VITA		**6**		
Fisica applicata	FIS/07	2	20	SOINA JESSICA
Biochimica	BIO/10	2	20	GIANNI STEFANO*
Biologia applicata Genetica Medica	BIO/13 MED/03	1 1	10 10	CHIARAVALLOTI MARIA ANTONIETTA
BASI ANATOMO FISIOLOGICHE DEL CORPO UMANO		**7**		
Fisiologia	BIO/09	3	30	BATTAGLIA GUSEPPE *
Anatomia Umana	BIO/16	3	30	NOTARTOMASO SERENA
Istologia	BIO/17	1	10	CASTALDI SONIA
SCIENZE SOCIO-PSICOPEDAGOGICHE		**6**		
Pedagogia generale e sociale	M-PED/01	2	20	CAPALDI CHIARA
Sociologia generale	SPS/07	1	10	GIANFRANCESCO CATERINA
Logica e filosofia della scienza	M-FIL/02	1	10	BONANNI AMERICO
Psicologia generale	M-PSI/01	2	20	CIAVARRO MARCO*

* Verbalizzante

FISIOTERAPIA

I ANNO – II SEMESTRE

INSEGNAMENTI	SSD	CFU x 10	ORE	DOCENTI
BASI FISIOPATOLOGICHE DELLE MALATTIE		**5**		
Patologia generale Anatomia patologica	MED/04 MED/08	1 1	10 10	SPLENDIANI ELENA PO AGNESE
Patologia clinica	MED/05	1	10	MONDO LUCIA
Microbiologia e microbiologia clinica	MED/07	2	20	LONGHI CATIA*
METODOLOGIA GENERALE DELLA RIABILITAZIONE		**8**		
Medicina fisica e riabilitativa	MED/34	3	30	MODUGNO NICOLA
Pedagogia sperimentale	M-PED/04	1	10	CAPALDI CHIARA
Scienze infermieristiche tecniche e riabilitative	MED/48	4	40	CRETA ARMANDO*
PROMOZIONE DELLA SALUTE E SICUREZZA		**6**		
Malattie infettive	MED/17	2	20	PERROTTA SARA*
Diagnostica per immagine e radioprotezione	MED/36	2	20	CARLINO SILVIO
Scienze infermieristiche e tecniche neuropsichiatriche e riabilitative	MED/48	2	20	CIVITILLO CLAUDIO
PER LA CONOSCENZA DI ALMENO UNA LINGUA STRANIERA				
Inglese	L-LIN/01	3	30	CORSO ON LINE ESPOSITO VINCENZO*
TIROCINIO I				
	MED/48	14	350	BELVISI DANIELE*

FISIOTERAPIA

II ANNO – I SEMESTRE

INSEGNAMENTI	SSD	CFU X 10	ORE	DOCENTI
RIABILITAZIONE IN AREA ORTOPEDICA E TRAUMATOLOGICA		**7**		
Malattie dell'apparato locomotore	MED/33	1 1	10 10	SASSO FRANCESCO CIARDO ANTONIO
Reumatologia	MED/16	1	10	MUSENGA CHRISTIAN
Medicina fisica e riabilitativa	MED/34	2	20	MUSENGA CHRISTIAN
Scienze infermieristiche e tecniche riabilitative	MED/48	2	20	LEONE ANTONELLA*
RIABILITAZIONE IN AREA NEUROLOGICA		**6**		
Neurologia	MED/26	2	20	BELVISI DANIELE*
Psicologia clinica	M-PSI/08	2	20	GRAMMALDO LILIANA
Scienze infermieristiche tecniche e riabilitative	MED/48	2	20	VARONE ANNUNZIATA
RIABILITAZIONE IN AREA NEURO-TRAUMATOLOGICA		**6**		
Neurochirurgia	MED/27	2	20	ESPOSITO VINCENZO*
Neuroradiologia	MED/37	2	20	SCALONE FRANCESCO
Scienze infermieristiche e tecniche riabilitative Scienze tecniche mediche applicate	MED/48 MED/50	1 1	10 10	FALCIGLIA STEFANIA DI PALMA MATILDE

FISIOTERAPIA

II ANNO – II SEMESTRE

INSEGNAMENTI	SSD	CFU X 10	ORE	DOCENTI
RIABILITAZIONE IN AREA GERIATRICA		**6**		
Neurologia	MED/26	2	20	ZAMPOGNA ALESSANDRO*
Medicina interna	MED/09	2	20	MICILLO MARCO
Scienze infermieristiche e tecniche e Riabilitative	MED/48	2	20	LANCIANO TIZIANA
RIABILITAZIONE IN AREA PEDIATRICA		**5**		
Pediatria	MED/38	2	20	DI DOMENICO LEANNA*
Neuropsichiatria infantile	MED/39	1 1	10 10	IEZZI ENNIO DI GENNARO GIANCARLO
Scienze infermieristiche e tecniche riabilitative	MED/48	1	10	IEZZI ENNIO
MANAGEMENT SANITARIO BIOETICA E DEONTOLOGIA		**5**		
Economia aziendale Organizzazione aziendale Scienze infermieristiche e tecniche riabilitative	SECS-P/10 SECS-P/07 MED/48	1 1 1	10 10 10	PANICHELLA RAFFAELE PANICHELLA RAFFAELE BOLOGNA MATTEO*
Storia della medicina Medicina legale	MED/02 MED/43	1 1	10 10	SILVESTRI ANTONIO DE ROSA CARLO
TIROCINIO II	MED/48	**21**	525	BELVISI DANIELE*

FISIOTERAPIA

III ANNO - I SEMESTRE

INSEGNAMENTI	SSD	CFU x 10	ORE	DOCENTI
BASI DI EMERGENZA E PRONTO SOCCORSO IN RIABILITAZIONE		**6**		
Chirurgia generale	MED/18	2	20	CECOLA CARMINE
Anestesiologia	MED/41	2	20	TRIVELLI GIUSEPPE*
Scienze infermieristiche tecniche e raibilitative	MED/48	2	20	PALAZZO MERI
RIABILITAZIONE IN AREA CARDIO RESPIRATORIA		**7**		
Malattie apparato respiratorio	MED/10	2	20	ZURLO VALERIA
Malattie apparato cardiovascolare	MED/11	1	10	GAETANI ROBERTO*
Chirurgia toracica	MED/21	1	10	SANTINI GUIDO
Chirurgia cardiaca	MED/23	1	10	SANTINI GUIDO
Scienze infermieristiche tecniche e riabilitative	MED/48	2	20	GAUDINO EMANUELE

FISIOTERAPIA

III ANNO – II SEMESTRE

INSEGNAMENTI	SSD	CFU x 10	ORE	DOCENTI
RIABILITAZIONE IN AREA SPECIALISTICA		**5**		
Oncologia medica	MED/06	2	20	BATTAGLIA GIUSEPPE*
Urologia	MED/24	2	20	ALAADIK GIOVANNI
Scienze infermieristiche tecnihe e riabilitative	MED/48	1	30	PICARIELLO DANIELA
RIABILITAZINE BASATA SULLE PROVE DI EFFICACIA		**7**		
Informatica	INF/01	2	20	AMICONE ENZO
Statistica medica	MED/01	2	20	AMICONE ENZO
Igiene generale e applicata	MED/42	1	10	DE VITO CORRADO*
Scienze infermieristiche tecniche e raibilitative	MED/48	2	20	SCORPIO ANDRA
TIROCINIO III	MED/48	**25**	625	BELVISI DANIELE*
Laboratori professionali		3	30	BELVISI DANIELE*
Attività seminariale		4	48	ESPOSITO VINCENZO*
Prova finale		6	125	ESPOSITO VINCENZO*
ADE		**3** **2** **1**	30 20 10	ESPOSITO VINCENZO* SIMONI GABRIELLA LONGHI CATIA

Piano e obiettivi formativi

I ANNO I SEMESTRE

Basi molecolari della vita

Moduli	SSD	CFU	Obiettivi Formativi del C.I.
Fisica applicata	FIS/07	2	*Conoscere le nozioni fondamentali ed i principi metodologici della fisica applicata alla medicina relativamente a meccanica, dinamica dei fluidi, termodinamica ed elettromagnetismo in funzione della professione infermieristica con esempi di applicazione nei seguenti ambiti: corpo umano, strumentazione biomedicale, procedure biomediche. Conoscere le basi biochimiche del metabolismo; l'acqua e le proprietà delle soluzione acquose; aminoacidi e proteine, acidi nucleici, glicidi e lipidi; struttura e funzione della cellula; reazioni biologiche ed enzimi; l'informazione genetica nella cellula, la duplicazione cellulare e i modelli di trasmissione genetica.*
Biochimica	BIO/10	2	
Biologia applicata	BIO/13	1	
Genetica Medica	MED/03	1	

Basi Anatomo-Fisiologiche del Corpo Umano

Moduli	SSD	CFU	Obiettivi Formativi del C.I.
Fisiologia	BIO/09	3	*Acquisire le conoscenze relative alle caratteristiche morfologiche essenziali e relative modalità di funzionamento dei sistemi, apparati ed organi nell'uomo e le loro interazioni. Studio degli organi di senso, del Sistema Nervoso Centrale e Periferico, del sistema endocrino, dell'apparato scheletrico, muscolare, cardiovascolare, digerente, respiratorio e genitale. Caratteristiche istologiche dei tessuti:osseo, muscolare striato e del tessuto nervoso.*
Anatomia umana	BIO/16	3	
Istologia	BIO/17	1	

Scienze socio-psicopedagogiche

Moduli	SSD	CFU	Obiettivi Formativi del C.I.
Pedagogia generale e sociale	M-PED/01	2	Acquisire le *conoscenze del mondo interno dell'individuo in termini di pensiero, emozioni, motivazioni, processi cognitivi e dinamiche relazionali. Schemi d'insegnamento derivabili dai modelli di apprendimento, docimologia e criteri di valutazione generali e applicati alla riabilitazione. Acquisizione delle nozioni base di sociologia generale con particolare riguardo agli aspetti socio-culturali anche nell'ambito della interculturalità.*
Sociologia generale Logica e filosofia della scienza	SPS/07 M-FIL/02	1 1	
Psicologia generale	M-PSI/01	2	

I ANNO II SEMESTRE

Basi Fisiopatologiche delle malattie

Moduli	SSD	CFU	Obiettivi Formativi del C.I.
Patologia generale Anatomia patologica	MED/04 MED/08	1 1	Acquisire le *conoscenza delle principali cause di malattia e dei relativi meccanismi eziopatogenetici. Meccanismi fisiopatologici fondamentali dei principali apparati e sistemi. Principali microorganismi patogeni per l'uomo e meccanismi di difesa dell'ospite. Metodologia delle principali analisi di laboratorio, chimico-cliniche, istologiche, ematologiche e microbiologiche.*
Patologia clinica	MED/05	1	
Microbiologia e Microbiologia clinica	MED/07	2	

Metodologia generale della riabilitazione

Moduli	SSD	CFU	Obiettivi Formativi del C.I.
Medicina fisica e riabilitativa	MED/34	3	*Le tappe dello sviluppo e le competenze emergenti motorie, cognitive e relazionali della persona dalla nascita all'età adulta. Acquisizione delle competenze specifiche del fisioterapista relative alla valutazione muscolare, al bilancio articolare, alle tecniche di presa e alle tecniche massoterapiche. Acquisire competenze specifiche relative alle scale di valutazione funzionale, ai criteri-base ad esse sottese, al fine di comprenderne la validità e la significatività rispetto alla presa in carico e alla dimissione del paziente.*
Pedagogia Sperimentale	M/PED/04	1	
Scienze Infermieristiche e Tecniche Riabilitative	MED/48	4	

Promozione della salute e sicurezza

Moduli	SSD	CFU	Obiettivi Formativi del C.I.
Malattie Infettive	MED/17	2	*Acquisire il concetto di salute e di prevenzione. Imparare a raccogliere i dati epidemiologici ai fini del mantenimento della salute e della prevenzione della malattia. Analisi dei fattori di rischio biologici e ambientali. Modalità di trasmissione e prevenzione delle più comuni patologie infettive. Le procedure di sicurezza in ambito lavorativo. Fattori di rischio professionale e procedure di sicurezza in tema di radioprotezione.*
Diagnostica per immagini e Radioprotezione	MED/36	1	
Scienze Infermieristiche e Tecniche Neuropsichiatriche Riabilitative	MED/48	2	

Per la conoscenza di una lingua straniera

Moduli	SSD	CFU	Obiettivi Formativi del C.I.
Inglese scientifico	L-LIN/01	3	*Conosce i termini inglesi relativi all'ambito scientifico-sanitario, di comprendere ed esprimersi in modo basilare in lingua inglese. Avvio alla tecnica di comprensione di un testo in lingua a scopo assistenziale e scientifico attraverso fasi di lettura e comprensione generale e specifica. Funzioni linguistiche di base per comunicare con il paziente.*

Tirocinio I

Moduli	SSD	CFU	Obiettivi Formativi del C.I.
Tirocinio I	MED/48	14	*Al termine del tirocinio lo studente possiede un'ampia gamma di conoscenze che gli permettono di conoscere e applicare in autonomia l'assistenza fisioterapica nel processo di nursing, rilevando i principali parametri vitali, individuando i segni patologici (pallore, sudorazione), applicare i principi di igiene e sicurezza atti a prevenire l'insorgenza di infezioni, collaborando nelle operazioni di assistenza, nella gestione dei trasferimenti, nei momenti della cura di sé, nel momento del pasto. Analizzare, interpreta e descrive, dal punto di vista chinesiologico, la postura ed i gesti dell'individuo sano adulto, effettua interventi di chinesiterapia, massoterapia e fisioterapia. Applica il test articolare ed il test muscolare su tutti i distretti corporei. Imposta un rapporto professionale con l'utenza. Realizza la propria attività professionale tramite la capacità di rispondere efficacemente ai bisogni di salute individuale e/o collettiva, come singolo operatore o in team.*

II ANNO I SEMESTRE

Riabilitazione in area ortopedica e traumatologica

Moduli	SSD	CFU	Obiettivi Formativi del C.I.
Malattie dell'apparato locomotore Reumatologia	MED/33 MED/16	2 1	*Conoscere e descriver le principali caratteristiche delle malattie dell'apparato locomotore di tipo reumatologico, ortopedico e traumatologico, in età infantile, adulta e geriatrica. Saper effettuare l'esame obiettivo e la valutazione funzionale del soggetto, conoscere i principi della terapia strumentale, manuale e posturale, degli ausili e delle ortesi. Saper applicare il trattamento rieducativi funzionale, con riferimento alle linee-guida e ai protocolli valicati.*
Medicina fisica e riabilitativa	MED/34	2	
Scienze infermieristiche e tecniche riabilitative	MED/48	2	

Riabilitazione in area neurologica

Moduli	SSD	CFU	Obiettivi Formativi del C.I.
Neurologia	MED/26	2	*Apprendimento dei quadri semiotici e clinici prodotti dalle lesioni dei diversi apparati funzionali del sistema nervoso, delle relative disabilità e delle metodiche di valutazione ai fini del trattamento riabilitativo, con riferimento alle linee-guida e ai protocolli valicati.*
Psicologia clinica	M-PSI/08	2	
Scienze infermieristiche e tecniche riabilitative	MED/48	2	

Riabilitazione in area neuro-traumatologica

Moduli	SSD	CFU	Obiettivi Formativi del C.I.
Neurochirurgia	MED/27	1	*Conoscere gli elementi della fisiopatologia del trauma cranico, del danno midollare da trauma e del trattamento chirurgico del sistema nervoso centrale e periferico, i disturbi dell'area cognitiva di natura traumatica e degenerativa. Apprendere i principi e le metodologie di valutazione funzionale e di riabilitazione per scegliere gli esercizi terapeutici adeguati alla programmaazione di progetti terapeutici con riferimento alle linee-guida e ai vari protocolli validati.*
Neuroradiologia	MED/37	2	
Scienze infermieristiche e tecniche riabilitative	MED/48	1	
Scienze tecniche applicate	MED/50	1	

II ANNO II SEMESTRE

Riabilitazione in area geriatrica

Moduli	SSD	CFU	Obiettivi Formativi del C.I.
Medicina interna	MED/09	2	*Saper descrivere le patologie legate all'invecchiamento degli organi e sistemi mioscheletrico, cardiorespiratorio, vascolare e neurologico. Saper predisporre progetti riabilitativi relativi alle principali patologie proprie dell'età geriatria, e progetti di intervento relativi all'attivi fisica in età geriatria per la prevenzione delle cadute e l'autonomia nelle AVQ.*
Neurologia	MED/26	2	
Scienze infermieristiche e tecniche riabilitative	MED/48	2	

Riabilitazione in area pediatrica

Moduli	SSD	CFU	Obiettivi Formativi del C.I.
Pediatria	MED/38	2	*Conoscere le patologie di più frequente riscontro in Pediatria e Neuropsichiatria infantile, con particolare attenzione agli aspetti evolutivi, alla diagnosi differenziale ed alla peculiarità dell'approccio abi/riabilitativo in età evolutiva con riferimento alle linee-guida e ai protocolli validati.*
Neuropsichiatria infantile	MED/39	2	
Scienze infermieristiche e tecniche riabilitative	MED/48	1	

Managment sanitario, bioetica e deontologia

Moduli	SSD	CFU	Obiettivi Formativi del C.I.
Economia aziendale Organizzazione aziendale Scienze infermieristiche e tecniche riabilitative	SECS-P/07 SECS-P/10 MED/48	1 1 1	*Introduzione alla medicina legale. I diritti della persona. Fonti normative. La professione sanitaria e l'atto professionale: deontologia ed etica. Obbligazioni e responsabilità. Imputabilità. Segreto professionale, riservatezza dei dati. Sistema di tutela sanitaria in Italia. Le AASSLL. Evoluzione della professione dell'area della riabilitazione e concetti di qualità. Struttura organizzativa del servizio tecnico- riabilitativo all'interno delle Aziende Sanitarie, ruolo e funzione di diversi livelli, modalità organizzative e di analisi del lavoro, gestione del personale.*
Storia della medicina Medicina Legale	MED/02 MED/43	1 1	

Tirocinio II

Moduli	SSD	CFU	Obiettivi Formativi del C.I.
Tirocinio II	MED/48	21	*Lo studente deve saper raccogliere i dati clinici dell'utenza riabilitativa, saper applicare le modalità di valutazione dell'utente affetto dalle principali patologie riabilitative proposte dal corso di studi, saper impostare il piano di trattamento sulla base del processo di valutazione, individuando obiettivi a breve, medio e lungo termine, saper effettuare interventi di chinesiterapia, massoterapia e fisioterapia, saper eseguire alcune tra le principali manovre di trattamento riabilitativo, tra quelle proposte dal corso di studi, sotto la guida del tutor. Saper valutare le risposte all'intervento riabilitativo registrandone le modificazioni durante e alla fine del medesimo. Saper agire in modo coerente con i principi etici, deontologici e disciplinari. Riconoscere e rispettare il ruolo e le competenze proprie e degli altri operatori dell'equipe assistenziale, stabilendo relazioni collaborative, interagire e collaborare attivamente con équipe interprofessionali al fine di programmare e gestire interventi riabilitativi inter-multidisciplinari. Saper raccogliere i dati clinici dell'utenza riabilitativa utilizzando schede redatte in modo organico, completo e utilizzando un linguaggio appropriato.*

III ANNO I SEMESTRE

Basi di emergenza e pronto soccorso in riabilitazione

Moduli	SSD	CFU	Obiettivi Formativi del C.I.
Chirurgia generale	MED/18	2	*Conoscere le generalità sulla medicina di emergenza e pronto soccorso: paziente acuto, supporto respiratorio, ventilazione assistita, funzione neurologica e rianimazione. Saper utilizzare protocolli per valutare il paziente in area critica e saper elaborare piani di intervento riabilitativo mirati e individualizzati che tengano conto delle particolari condizioni critiche del paziente. Saper utilizzare strumenti e metodiche specifiche atte a l raggiungimento degli obiettivi declinati nel paino di intervento riabilitativo. Appropriarsi di una terminologia adeguate.*
Anestesiologia	MED/41	2	
Scienze infermieristiche tecniche e raibilitative	MED/48	2	

Riabilitazione in area cardio respiratoria

Moduli	SSD	CFU	Obiettivi Formativi del C.I.
Malattie apparato respiratorio	MED/10	2	*Conoscere e saper descrivere le patologie dei sistemi cardiorespiratorie e vascolare, di interesse riabilitativo, le patologie di ambito chirurgico, i trapianti, la diagnostica riabilitativa, la progettazione dell'intervento riabilitativo e la attuazione delle relative metodiche, con riferimento alle linee- guida e ai protocollo validati.*
Malattie apparato cardiovascolare	MED/11	1	
Chirurgia toracica Chirurgia cardiaca	MED/21 MED/23	1 1	
Scienze infermieristiche tecniche e riabilitative	MED/48	2	

III ANNO II SEMESTRE

Riabilitazione In Area Specialistica

Moduli	SSD	CFU	Obiettivi Formativi del C.I.
Oncologia medica	MED/06	2	*Conoscere le patologie e le tecniche di trattamento riabilitativo nel campo delle neoplasie, con riferimenti alla carcinogenesi, alla diagnostica, alla prevenzione, stadi azione e alle cure palliative; le relative indicazioni e controindicazioni al trattamento, con riferimento alle linne guida e ai protocolli validati. Conoscere le patologie del sistema urologico e ginecologico con particolare riferimento al pavimento pelvico e al relativo trattamento riabilitativo.*
Urologia	MED/24	2	
Scienze infermieristiche tecniche e riabilitative	MED/48	1	

Riabilitazine Basata Sulle Prove Di Efficacia

Moduli	SSD	CFU	Obiettivi Formativi del C.I.
Informatica	INF/01	2	*Conoscere le generalità degli studi epidemiologici, descrittivi, analitici sperimentali, le misure di associazione e stima del rischio, i test di screening , le linee guida nazionali e regionali, gli indicatori di qualità. Acquisite le metodologie base dell'informatizzazione in ambito medico-scientifico e saper utilizzare i più diffusi motori di ricerca, aver accesso alle banche dati essere in grado di trovare e saper interpretare le migliori evidenze disponibili in letteratura.*
Statistica medica	MED/01	2	
Igiene generale e applicata	MED/42	1	
Scienze infermieristiche tecniche e raibilitative	MED/48	2	

Tirocinio III

Moduli	SSD	CFU	Obiettivi Formativi del C.I.
Tirocinio III	MED/48	25	*Al termine del tirocinio lo studente deve saper accogliere la persona e la sua famiglia nei diversi contesti, raccogliere i dati relativi alle attese, desideri, collaborazione, motivazione, risorse personali della persona e della sua famiglia, raccogliere i dati anamnestici di interesse terapeutico riabilitativo, condurre autonomamente la valutazione riabilitativa specifica relativa a menomazione, attività e loro limitazioni, partecipazione alla vita sociale e sue restrizioni. Valutare attraverso il ragionamento clinico i dati raccolti. Identificare i problemi ed i bisogni della persona in ordine di priorità, correlati al grado di disabilità, alla patologia, alle fasi di trattamento e alla prognosi riabilitativa. Determinare obiettivi, priorità e tempi di trattamento. Definire il programma terapeutico-riabilitativo. Realizzare gli interventi pianificati. Addestrare le persone all'autogestione e all'autocura, in previsione del reinserimento al domicilio. Valutare l'outcome.*

Prova Finale

Moduli	SSD	CFU	Obiettivi Formativi del C.I.
Prova Finale		6	*Scopo della tesi è quello di impegnare lo studente in un lavoro di formalizzazione, progettazione e di ricerca, che contribuisca sostanzialmente al completamento della sua formazione professionale e scientifica. Il contenuto della tesi deve essere inerente a tematiche o discipline strettamente correlate al profilo professionale.*

SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

NEUROMED
I.R.C.C.S.
ISTITUTO
NEUROLOGICO
MEDITERRANEO

FACOLTÀ DI FARMACIA E MEDICINA
POLO DEL MOLISE
I.R.C.C.S. NEUROMED POZZILLI

CORSO DI LAUREA
IN TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO

Presidente
Prof. Ferdinando NICOLETTI

Vice-Presidente
Prof.ssa Valeria BRUNO

Direttore Didattico
Prof. Giuseppe BATTAGLIA

ANNO ACCADEMICO 2026/2027

TECNICHE SANITARIE DI LABORATORIO BIOMEDICO

I° ANNO - I° SEMESTRE

INSEGNAMENTI	SSD	CFU x 10	ORE	DOCENTI
BASI FISICHE E CHIMICHE		**7**		
Fisica applicata Misure elettriche ed elettroniche	FIS/07 ING-INF/07	2 1	20 10	MIDEA MICHELA MIDEA MICHELA
Statistica medica	MED/01	2	20	CARNEVALE LORENZO
Chimica e propedeutica biochimica	BIO/10	2	20	GIANNI STEFANO*
BASI MORFOLOGICHE E FUNZIONALI DEL CORPO UMANO		**6**		
Fisiologia	BIO/09	2	20	BATTAGLIA GIUSEPPE*
Istologia	BIO/17	1	10	CASTALDI SONIA
Anatomia umana	BIO/16	3	30	NOTARTOMASO SERENA
BASI CELLULARE E MOLECOLARI DELLA VITA		**7**		
Biologia applicata	BIO/13	2	20	FORTE MAURIZIO
Genetica	MED/03	1	10	FORTE MAURIZIO
Patologia generale	MED/04	2	20	GRADINI ROBERTO*
Microbiologia	MED/07	2	20	STORTO MARIANNA

I° ANNO - II° SEMESTRE

INSEGNAMENTI	SSD	CFU x 10	ORE	DOCENTI
BASI BIOCHIMICHE DELLE SCIENZE DIAGNOSTICHE		**6**		
Biochimica	BIO/10	2	20	BUSCETI CARLA LETIZIA
Biologia molecolare	BIO/12	2	20	CANNELLA MILENA
Basi di farmacologia	BIO/14	2	20	NICOLETTI FERDINANDO*
BASI FISIOPATOLOGICHE DELLE MALATTIE		**6**		
Fisiopatologia	MED/04	2	20	PO AGNESE
Basi di medicina di laboratorio Scienze tecniche di medicina di laboratorio	MED/05 MED/46	1 1	10 10	PO AGNESE* PO AGNESE
Immunologia ed immunopatologia Scienze tecniche di medicina di laboratorio	MED/04 MED/46	1 1	10 10	SCIUMÉ GIUSEPPE PO AGNESE
PER LA CONOSCENZA DI ALMENO UNA LINGUA STRANIERA		**4**		
Inglese	L-ART/01	4	40	CORSO ON LINE BATTAGLIA GIUSEPPE*
TIROCINIO I	MED/46	**15**	375	BATTAGLIA GIOVANNI*

* Verbalizzante

TECNICHE SANITARIE DI LABORATORIO BIOMEDICO

II° ANNO - I° SEMESTRE

INSEGNAMENTI	SSD	CFU x 10	ORE	DOCENTI
PROMOZIONE DELLA SALUTE E SICUREZZA		**5**		
Medicina Legale	MED/43	2	20	MANCINI ANTONINO
Igiene Sicurezza negli ambienti di lavoro Radioprotezione	MED/42 MED/44 MED/36	1 1 1	10 10 10	DI PALMA CHIARA* CAPPELLETTI FRANCESCO VIVIANO ALBINA
TECNICHE E STRUMENTAZIONE DI BASE NEL LABORATORIO		**6**		
Tecniche di anatomia e istologia patologica	MED/08	1	10	ANTONELLI MANILA*
Scienze tecniche di medicina di laboratorio I Scienze tecniche di medicina di laboratorio II Scienze tecniche di medicina di laboratorio III	MED/46	1 1 1	10 10 10	COTUGNO MARIA OLIVA MARIA ANTONIETTA OLIVA MARIA ANTONIETTA
Tecniche di microbiologia Tecniche di medicina di laboratorio	MED/07 BIO/12	1 1	10 10	ARCELLA ANTONIETTA
METODOLOGIE DIAGNOSTICHE DI ANATOMIA PATOLOGICA		**6**		
Istituzioni di anatomia patologica	MED/08	2	20	GIANNO FRANCESCA
Citopatologia Tecniche di medicina di laboratorio	MED/08 MED/46	1 1	10 10	ANTONELLI MANILA* CAMPESE ANTONIO FRANCESCO
Tecniche di anatomia patologica Tecniche ultratrutturali	MED/08 MED/46	1 1	10 10	ANTONELLI MANILA ARCELLA ANTONIETTA

* Verbalizzante
** Docente di riferimento
*** Verbalizzante e docente di riferimento

TECNICHE SANITARIE DI LABORATORIO BIOMEDICO

II° ANNO - II° SEMESTRE

INSEGNAMENTI	SSD	CFU x 10	ORE	DOCENTI
DIRITTO E ORGANIZZAZIONE DEI SERVIZI SANITARI		**5**		
Economia e organizzazione aziendale	SECS-P/10	2	20	PANICHELLA RAFFAELE
Diritto del lavoro	IUS/07	1	10	LOMBARDOZZI ELISA
Management sanitario	SECS-P/07	1	10	GUERRIERO SARA
Sistemi di elaborazione delle informazioni	ING/INF-05	1	10	CENTONZE ANTONIO*
METODOLOGIE DIAGNOSTICHE DI MICROBIOLOGIA		**6**		
Diagnostica virologica Scienze e tecniche di medicina di laboratorio I	MED/07 MED/46	1 1	10 10	LONGHI CATIA* ARCELLA ANTONIETTA
Microbiologia clinica Scienze e tencihe di medicina di laboratorio II	MED/07 MED/46	1 1	10 10	LONGHI CATIA ARCELLA ANTONIETTA
Parassitologia diagnostica e antropozoonosi	VET/06	2	20	POMBI MARCO
METODOLOGIE DIAGNOSTICHE DI PATOLOGIA CLINICA		**6**		
Biochimica clinica	BIO/12	2	20	BUCCI DOMENICO
Metodologia di laboratorio	MED/46	2	20	CAMPESE ANTONIO FRANCESCO
Patologia clinica sistematica	MED/05	2	20	LAFFRANCHI MATTIA*
TIROCINIO II	MED/46	20	500	BATTAGLIA GIUSEPPE*

TECNICHE SANITARIE DI LABORATORIO BIOMEDICO

III° ANNO - I° SEMESTRE

INSEGNAMENTI	SSD	CFU x 10	ORE	DOCENTI
TECNOLOGIE AVANZATE NELLA DIAGNOSTICA DI LABORATORIO		**6**		
Scienze tecniche di medicina di laboratorio	MED/46	2	20	CAMPESE ANTONIO FRANCESCO
Diagnostica molecolare su tessuto	MED/08	2	20	ANTONELLI MANILA*
Metodologia diagnostica molecolare	MED/05	2	20	ARCELLA ANTONIETTA
PRIMO SOCCORSO		**6**		
Chirurgia generale	MED/18	1	10	CECOLA CARMINE
Anestesiologia	MED/41	1	10	LIMATOLA ROBERTO
Medicina interna	MED/09	2	20	NOTTE ANTONELLA
Farmacologia	BIO/14	2	20	BRUNO VALERIA*
LA QUALITÀ DEI SERVIZI BIOMEDICI		**6**		
Valutazione di qualità dei servizi	MED/05	1	10	MARCHITTI SIMONA*
Organizzazione e normativa della professione	MED/46	2	20	MARCHITTI SIMONA
Epidemiologia	MED/42	2	20	DI COSTANZO GIUSEPPE
Controllo di qualità dei servizi biomedici	INF/05	1	10	MARCHITTI SIMONA

TECNICHE SANITARIE DI LABORATORIO BIOMEDICO

III° ANNO - II° SEMESTRE

INSEGNAMENTI	SSD	CFU x 10	ORE	DOCENTI
PERCORSI DIAGNOSTICI INTEGRATI		**6**		
Oncologia	MED/06	1	10	BATTAGLIA GIUSEPPE*
Genetica Medica	MED/03	1	10	STANZIONE ROSITA
Malattie del Sangue	MED/15	2	20	SARCINELLA GIOVANNI
Endocrinologia	MED/13	2	20	SARCINELLA GIOVANNI
SCIENZE UMANE		**6**		
Bioetica	M-DEA/01	1	10	PASSARELLI PASQUALE
Psicologia generale	M-PSI/01	2	20	BRACONE FRANCESCA
Scienze infermieristiche	MED/45	1	10	SILVETRI ANTONIO*
Storia della medicina	MED/02	2	20	COTUGNO MARIA
TIROCINIO III	MED/46	25	625	BATTAGLIA GIUSEPPE*
LABORATORI PROFESSIONALI		**3**	30	BATTAGLIA GIUSEPPE*
PROVA FINALE		**5**	125	NICOLETTI FERDINADNO*
ATTIVITÀ SEMINARIALE		**6**	60	ANTONELLI MANILA*
ADE		**3** **3**	30 30	LOMBARDO FABRIZIO* ANTONELLI MANILA

Piano e obiettivi formativi

I ANNO I SEMESTRE

Basi fisiche e chimiche

Moduli	SSD	CFU	Obiettivi Formativi del C.I.
Fisica applicata Misure elettriche ed elettroniche	FIS/07 ING-INF/07	2 1	*Lo studente acquisisce le conoscenze relative ai principi di fisica elementare e relative applicazioni in ambito sanitario. Lo studente affronta aspetti di statistica descrittiva, elementi di probabilità, inferenza statistica, metodi statistici per dati qualitativi e quantitativi, analisi multivariata, sensibilità, specificità, valore predittivo. Lo studente acquisisce la conoscenza dei fondamenti della chimica e della propedeutica biochimica. Alla fine del corso lo studente deve conoscere le basi chimiche dei processi vitali; deve saper impostare in termini molecolari alcuni aspetti fondamentali della biologia umana; deve essere consapevole dell'importanza degli strumenti concettuali della chimica e della fisica nella formazione culturale del tecnico.*
Statistica medica	MED/01	2	
Chimica e propedeutica biochimica	BIO/10	2	

Basi morfologiche e funzionali del corpo umano

Moduli	SSD	CFU	Obiettivi Formativi del C.I.
Fisiologia	BIO/09	2	*Lo studente acquisisce le conoscenze relative alle caratteristiche istologiche del tessuto epiteliale, connettivale, emopoietico, osteocartilagineo, muscolare e nervoso. Acquisisce le conoscenze relative alle caratteristiche morfologiche ed alle modalità di funzionamento dei sistemi, apparati ed organi nell'uomo e le loro interazioni.*
Anatomia umana e Istologia	BIO/16 BIO/17	1	

Basi cellulari e molecolari della vita

Moduli	SSD	CFU	Obiettivi Formativi del C.I.
Biologia applicata Genetica	BIO/13 MED/03	2 1	*lo studente acquisisce le conoscenze relative alle caratteristiche morfo-funzionali e metaboliche della cellula procariotica ed eucariotica. Raggiunge la conoscenza dei fondamenti del codice genetico e della regolazione dell'espressione genica, dei meccanismi di ereditarietà e della natura delle mutazione geniche. Affronta aspetti di patologia genetica e dello sviluppo, di patologia molecolare e cellulare e di patologia ambientale, acquisisce la conoscenza dei fondamenti della trasformazione neoplastica e dell'infiammazione. Lo studente acquisisce conoscenze di base dei microrganismi patogeni per l'uomo, dei rapporti tra ospite e organismi patogeni.*
Patologia generale	MED/04	2	
Microbiologia	MED/07	2	

I ANNO II SEMESTRE

Basi biochimiche delle scienze diagnostiche

Moduli	SSD	CFU	Obiettivi Formativi del C.I.
Biochimica	BIO/10	2	*Lo studente acquisisce la conoscenza delle molecole componenti la materia vivente nei loro aspetti strutturali, funzionali e di interazione reciproca: protidi, lipidi, acidi nucleici e vitamine; acquisisce nozioni di enzimologia, bioenergetica e metabolismo associata ad elementi di metodologia biochimica. Deve essere a conoscenza delle tecniche di base per lo studio della patologia molecolare e per l'analisi del dna. Lo studente è portato a conoscere i fondamenti di farmacologia generale, assorbimento, distribuzione e biotrasformazione dei farmaci.*
Biologia molecolare	BIO/12	2	
Basi di farmacologia	BIO/14	2	

Basi fisiopatologiche delle malattie

Moduli	SSD	CFU	Obiettivi Formativi del C.I.
Fisiopatologia	MED/04	2	*Il corso integrato ha il fine di trasmettere la conoscenza delle basi eziologiche e i meccanismi patogenetici e fisiopatologici fondamentali delle patologie umane. il corso integrato ha lo scopo di mettere lo studente in grado di comprendere i meccanismi cellulari e molecolari che sono alla base delle principali reazioni immunologiche ed immunopatologiche. lo studente acquisisce le conoscenze dei fondamenti della medicina di laboratorio ponendole in relazione ai meccanismi fisiopatologici delle malattie.*
Basi di medicina di laboratorio Scienze tecniche di medicina di laboratorio	MED/05 MED/46	1 1	
Immunologia ed immunopatologia Scienze tecniche di medicina di laboratorio	MED/04 MED/46	1 1	

Per la conoscenza di una lingua straniera

Moduli	SSD	CFU	Obiettivi Formativi del C.I.
Inglese	L-LIN/02	4	*Gli obiettivi generali del corso sono: conoscere gli elementi grammaticali, lessicali e sintattici di base della lingua inglese; sapere ed applicare questa base alla lettura critica di un testo medico – scientifico.*

TIROCINIO I

Moduli	SSD	CFU	Obiettivi Formativi del C.I.
Tirocinio I	Med/46	15	*Il tirocinio pratico ha il fine di fornire le conoscenze di base per rendere lo studente in grado di apprendere i concetti di base per poter operare in un laboratorio di ricerca e di un laboratorio di analisi cliniche. Il tirocinio darà le informazioni di base per la preparazione di tutto quello che serve per poter eseguire protocolli sperimentali in laboratori di ricerca e di analisi cliniche. Lo studente apprenderà i concetti di base e sarà messo in condizione di poter eseguire in modo autonomo ed indipendente le metodiche di base che si eseguono in un laboratorio.*

Piano e obiettivi formativi

II ANNO I SEMESTRE

Promozione della salute e sicurezza

Moduli	SSD	CFU	Obiettivi Formativi del C.I.
Medicina legale	MED/43	2	*Il corso ha lo scopo di portare lo studente a conoscere i fondamentali elementi di connessione tra medicina e diritto, saper effettuare l'attività professionale nel rispetto delle norme giuridiche, di essere cosciente dei principali obblighi deontologici vigenti nell'ambito della professione. Lo studente deve acquisire le conoscenze relative ai diversi fattori di rischio e patologie occupazionali nelle professioni sanitarie anche in relazione alle normative vigenti.* *Lo studente deve acquisire la conoscenza dei fondamenti dell'epidemiologia e della prevenzione delle malattie infettive, dell'igiene ambientale, alimentare e della nutrizione.*
Igiene Sicurezza negli ambienti di lavoro	MED/42 MED/44	1 1	
Radioprotezione	MED/36	1	

Tecniche e strumentazione di base di laboratorio

Moduli	SSD	CFU	Obiettivi Formativi del C.I.
Tecniche di anatomia e istologia patologica	MED/08	1	*Lo studente deve conoscere le strumentazioni di laboratorio utilizzate in chimica cinica, in anatomia patologica e in microbiologia clinica finalizzando la conoscenza all'applicazione nelle tecniche diagnostiche.*
Scienze tecniche di medicina di laboratorio I Scienze tecniche di medicina di laboratorio II	MED/46 MED/46	1 1	
Tecniche di microbiologia Scienze tecniche di medicina di laboratorio III	MED/07 MED/46	1 1	
Tecniche di medicina di laboratorio	BIO/12	1	

Metodologie diagnostiche di anatomia patologica

Moduli	SSD	CFU	Obiettivi Formativi del C.I.
Istituzioni di anatomia patologica	MED/08	2	*Lo studente acquisisce conosce relative a: 1) problematiche di diagnostica isto-citopatologica utili ad una corretta scelta ed applicazione delle metodologie di preparazione dei campioni biologici; 2) rilevanza diagnostica della corretta applicazione dei protocolli base; 3)quadri essenziali di patologia ultrastrutturale utili ad una corretta scelta di applicazione delle metodologie di preparazione dei campioni biologici in patologia diagnostica; 4) i protocolli base utilizzati in diagnostica per l'allestimento dei preparati ultrastrutturali; 5)corretta applicazione delle tecniche speciali alle specifiche problematiche di istopatologia strutturale e ultrastrutturale. Lo studente deve sape valutare i risultati ottenuti in termini di qualità e significatività dei preparati, saper costruire, in singoli casi paradigmatici, il corretto iter di preparazione dei campioni scegliendo le metodiche più utili alla risoluzione del quesito istopatologico, conoscere le tecniche d'esame da cadavere utili ad una corretta collaborazione con il patologo nell'effettuazione del riscontro autopico.*
Citopatologia Tecniche di medicina di laboratorio	MED/08 MED/46	1 1	
Tecniche di anatomia patologica Tecniche ultrastrutturali	MED/08 MED/46	1 1	

II ANNO II SEMESTRE

Diritto e organizzazione dei servizi sanitari

Moduli	SSD	CFU	Obiettivi Formativi del C.I.
Economia e organizzazione aziendale	SECS-P/10	2	*Il corso ha lo scopo di portare alla conoscenza dei fondamenti di programmazione ed organizzazione dei servizi sanitari: la legislazione sanitaria italiana e l'organizzazione dei servizi in termini di obiettivi i politica sanitaria e performances. Lo studente viene portato ad acquisire conoscenze di base sull'organizzazione aziendale nonché i fondamenti di diritto del lavoro e della pubblica amministrazione. Lo studente deve conoscere ed essere in grado di utilizzare i programmi informatici di base.*
Diritto del lavoro Managment sanitario	IUS/07 SECS-P/07	1 1	
Sistemi di elaborazione delle informazioni	ING/INF-05	1	

Metodologie diagnostiche di microbiologia

Moduli	SSD	CFU	Obiettivi Formativi del C.I.
Diagnostica virologica Scienze e tecniche di medicina di laboratorio I	MED/07 MED/46	1 1	*Lo studente deve conoscere i test di laboratorio di tipo sierologico e colturali utilizzati nelle infezioni batteriche e virali ; conoscere i test di laboratorio delle infezioni parassitologiche umane. Deve essere a conoscenza dell'utilizzazione delle tecniche di patologia molecolare di analisi del DNA applicate alle malattie batteriche, virali e parassitarie. Lo studente acquisisce conoscenze inerenti il rischio da agenti biologici e le norme comportamentali.*
Microbiologia clinica Scienze e tecniche di medicina di laboratorio II	MED/07 MED/46	1 1	
Parassitologia diagnostica e antropozoonosi	VET/06	2	

Metodologie diagnostiche di patologia clinica

Moduli	SSD	CFU	Obiettivi Formativi del C.I.
Biochimica clinica	BIO/12	2	*Lo studente deve comprendere il ruolo, le finalità e le tendenze di viluppo della medicina di laboratorio; conoscere la logica operativa e l'organizzazione generale dei laboratori. Raggiungere le conoscenze relative alle metodologie del laboratorio di patologia clinica essendo consapevoli delle possibilità di errore e dei fattori di variabilità pre-analitica ed analitica. Conoscere le caratteristiche di analizzatori biochimici, ematologici e batteriologici.* *Lo studente deve conoscere i test di laboratorio oer lo studio della funzionalità renale, epatica, del sistema emopoietico, l'enzimologia clinica, il metabolismo glucidico e lipido. Lo studente deve conoscere in test diagnostici delle malattie immunoematologiche, delle patologie emostatiche ed emocoagulative nonché le problematiche specifiche della medicina trasfusionale.*
Metodologia di laboratorio	MED/46	2	
Patologia clinica sistematica	MED/05	2	

Tirocinio II

Moduli	SSD	CFU	Obiettivi Formativi del C.I.
Tirocinio II	MED/46	20	*Il Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico ha l'obiettivo di preparare professionisti sanitari, dotati di elevate conoscenze nel settore delle scienze e tecniche di laboratorio clinico e di ricerca di base.* *Il tirocinio pratico ha il fine di fornire le conoscenze di base per rendere lo studente in grado di apprendere i concetti di base per poter operare in un laboratorio di ricerca e di un laboratorio di analisi cliniche.* *I Tecnici di Laboratorio Biomedico svolgono con autonomia professionale attività di laboratorio di analisi e di ricerca relative ad analisi biomediche e biotecnologiche ed in particolare di biochimica, di microbiologia, di parassitologia, di farmacotossicologia, di immunologia, di patologia clinica, di ematologia, di genetica, di citologia, di istopatologia, di immunoistopatologia, di biologia molecolare.* *I laureati, per poter operare con autonomia professionale acquisiranno un'ottima conoscenza del funzionamento e dei principi di utilizzazione delle strumentazioni dei laboratori di ricerca e di clinica e conoscerne l'organizzazione e la gestione.* *A questo scopo ampio spazio è dedicato all'apprendimento dei principi di funzionamento delle strumentazioni analitiche e alla conoscenza dei principi di funzionamento dei processi analitici.*

III ANNO I SEMESTRE

Tecnologie avanzate nella diagnostica di Laboratorio

Moduli	SSD	CFU	Obiettivi Formativi del C.I.
Scienze Tecniche di medicina di laboratorio	MED/46	2	*Lo studente deve conoscere le tecniche di analisi molecolare applicare alla diagnosi di malattie neoplastiche, genetiche ed ereditarie. Si affrontano gli aspetti legati all'analisi del DNA nelle scienze forensi. Il corso affronta inoltre i principi generali dell'analisi biomolecolare degli acidi nucleici applicata ai tessuti.*
Diagnostica molecolare su tessuto	MED/08	2	
Metodologia diagnostica molecolare	MED/05	2	

Primo Soccorso

Moduli	SSD	CFU	Obiettivi Formativi del C.I.
Chirurgia Generale	MED/18	1	*Il corso affronta aspetti generali legati alla medicina di emergenza e l'importanza della precocità dell'intervento_ valutazione dei parametri vitali, rianimazione cardiopolmonare (BLS – "basic life support"). Metodiche di approccio e primo trattamento del paziente critico chirurgico.*
Anestesiologia	MED/41	1	
Medicina Interna	MED/09	2	
Farmacologia	BIO/14	2	

La Qualità dei Servizi Biomedici

Moduli	SSD	CFU	Obiettivi Formativi del C.I.
Valutazione di qualità dei servizi	MED/05	1	*Uno degli obiettivi del corso è quello di definire ed inquadrare il ruolo tecnico in area biomedica nelle strutture pubbliche e in quelle private. Lo studente acquisisce conoscenza nella organizzazione e gestione del laboratori odi patologia clinica diagnostica. Conoscere il sistema il sistema di gestione per la qualità, il percorso normativo, le procedure generali, gli aspetti legati all'accreditamento delle prestazioni. Lo studente deve conoscere i sistemi di acquisizione, rappresentazione ed elaborazione dei dati epidemiologici, la morbosità prevalente ed incidente, la mortalità, il concetto di letalità, la distribuzione epidemica. Il corso affronta i principi degli studi epidemiologici, descrittivi, analitici o sperimentabile misure di associazione e stime del rischio, test di screening, le linee guida.*
Organizzazione e normativa della professione	MED/46	2	
Epidemiologia	MED/42	2	
Controllo di qualità dei servizi biomedici	INF/05	1	

III ANNO II SEMESTRE

Percorsi Diagnostici Integrati

Moduli	SSD	CFU	Obiettivi Formativi del C.I.
Oncologia	MED/06	1	*Il corso avrà lo scopo di affrontare gli aspetti di diagnostica di laboratorio nel campo delle malattie del sangue, dell'endocrinologia e dell'oncologia correlando gli aspetti metodologici a quelli clinici in termini di significato diagnostico, scelta terapeutica, valutazione della risposta terapeutica e follow.up clinico.*
Genetica Medica	MED/03	1	
Malattie del Sangue	MED/15	2	
Endocrinologia	MED/13	2	

Scienze Umane

Moduli	SSD	CFU	Obiettivi Formativi del C.I.
Bioetica	M-DEA/01	1	*Conoscere i campi di applicazione della psicologia generale in ambito organizzativo - gestionale: la gestione del personale, la leadership, la selezione, la valutazione, la formazione professionale, la comunicazione e i rapporti, le dinamiche di gruppo, la motivazione al lavoro, il sistema premi-punizioni, lo sviluppo della carriera. Conoscere gli aspetti etici e deontologici della professione: segreto professionale, codice deontologico, professione e professionalità, il consenso informato, i trapianti d'organo, la procreazione medicalmente assistita, la medicina rigenerativa. Conoscenza dei fondamenti della storia della medicina. Lo statuto epistemologico della medicina ed evoluzione del concetto di malattia: concetti ontologico, funzionale, normativo ed evoluzionistico di malattia. Evoluzione delle idee di salute e malattia: la rivoluzione sperimentale e microbiologica, la medicina molecolare e genomica.*
Psicologia generale	M-PSI/01	2	
Scienze infermieristiche	MED/45	1	
Storia della medicina	MED/02	2	

TIROCINIO III

Moduli	SSD	CFU	Obiettivi Formativi del C.I.
TIROCINIO III	MED/46	25	*Il Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico ha l'obiettivo di preparare professionisti sanitari, dotati di elevate conoscenze nel settore delle scienze e tecniche di laboratorio clinico e di ricerca di base.* *Il tirocinio pratico ha il fine di fornire le conoscenze di base per rendere lo studente in grado di apprendere i concetti di base per poter operare in un laboratorio di ricerca e di un laboratorio di analisi cliniche.* *I Tecnici di Laboratorio Biomedico svolgono con autonomia professionale attività di laboratorio di analisi e di ricerca relative ad analisi biomediche e biotecnologiche ed in particolare di biochimica, di microbiologia, di parassitologia, di farmacotossicologia, di immunologia, di patologia clinica, di ematologia, di genetica, di citologia, di istopatologia, di immunoistopatologia, di biologia molecolare.* *I laureati, per poter operare con autonomia professionale acquisiranno un'ottima conoscenza del funzionamento e dei principi di utilizzazione delle strumentazioni dei laboratori di ricerca e di clinica e conoscerne l'organizzazione e la gestione.* *A questo scopo ampio spazio è dedicato all'apprendimento dei principi di funzionamento delle strumentazioni analitiche e alla conoscenza dei principi di funzionamento dei processi analitici.*

Prova Finale

Moduli	SSD	CFU	Obiettivi Formativi del C.I.
Prova Finale		5	*Scopo della tesi è quello di impegnare lo studente in un lavoro di formalizzazione, progettazione e di ricerca, che contribuisca sostanzialmente al completamento della sua formazione professionale e scientifica. Il contenuto della tesi deve essere inerente a tematiche o discipline strettamente correlate al profilo professionale.*

SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

NEUROMED
I.R.C.C.S.
ISTITUTO
NEUROLOGICO
MEDITERRANEO

FACOLTÀ DI FARMACIA E MEDICINA
POLO DEL MOLISE
I.R.C.C.S. NEUROMED POZZILLI

CORSO DI LAUREA
IN TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA
PER IMMAGINE E RADIOTERAPIA

Presidente
Prof.ssa Valeria BRUNO

Vice-Presidente
Prof. Giuseppe BATTAGLIA

Direttore Didattico
Dott. Jacopo AFIERO

ANNO ACCADEMICO 2026/2027

TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA

I° ANNO - I° SEMESTRE

MODULO	SSD	CFU x 10	ORE	DOCENTI
BASI FISICHE E CHIMICHE		**7**		
Fisica applicata Misure elettriche ed elettroniche	FIS/07 ING-INF/07	2 1	20 10	MIDEA MICHELA MIDEA MICHELA
Statistica medica	MED/01	2	20	CARNEVALE LORENZO
Chimica e propedeutica biochimica	BIO/10	2	20	GIANNI STEFANO*
BASI MORFOLOGICHE E FUNZIONALI DEL CORPO UMANO		**6**		
Fisiologia	BIO/09	2	20	BATTAGLIA GIUSEPPE*
Istologia	BIO/17	1	10	CASTALDI SONIA
Anatomia umana	BIO/16	3	30	NOTARTOMASO SERENA
BASI CELLULARI E MOLECOLARI DELLA VITA		**7**		
Biologia applicata Genetica	BIO/13 MED/03	2 1	20 10	CHIARAVALLOTI MARIA ANTONIETTA
Patologia generale	MED/04	2	20	GAETANI ROBERTO*
Microbiologia	MED/07	2	20	STORTO MARIANNA

TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA

I° ANNO – II° SEMESTRE

INSEGNAMENTI	SSD	CFU x 10	ORE	DOCENTI
FISICA APPLICATA ALLA STRUMENTAZIONE		**4**		
Scienze tecniche mediche applicate	MED/50	2	20	CARNEVALE LORENZO
Fisica applicata	FIS/07	2	20	VIVIANO ALBINA
APPARECCHIATURE DELL'AREA RADIOLOGICA		**8**		
Scienze tecniche mediche applicate	MED/50	2 1	20 10	CARNEVALE LORENZO CARNEVALE DANIELA*
Neuroradiologia	MED/37	1	10	GRILLEA GIOVANNI
Diagnostica per immagini e radioterapia	MED/36	2	20	CARLINO SILVIO
Sistemi di elaborazione delle informazioni	ING-INF/05	2	20	AMICONE ENZO
SCIENZE INTERDISCIPLINARE		**5**		
Reumatologia	MED/16	2	20	MODUGNO NICOLA*
Scienze odontostomatologiche	MED/28	2	20	MODUGNO NICOLA
Malattie apparato locomotore	MED/33	1	10	CIARDO ANTONIO
PER LA CONOSCENZA DI ALMENO UNA LINGUA STRANIERA				
Inglese	L-ART/01	4	40	CORSO ON LINE BATTAGLIA GIUSEPPE*
TIROCINIO I				
	MED/50	**15**	375	AFIERO JACOPO*

* Verbalizzante

TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA

II° ANNO – I° SEMESTRE

INSEGNAMENTI	SSD	CFU x 10	ORE	DOCENTI
PROMOZIONE DELLA SALUTE E SICUREZZA		**6**		
Medicina Legale	MED/43	2	20	INFORZATO LINO
Radioprotezione	MED/36	2	20	PINELLI ALFONSO DAVIDE*
Medicina del lavoro	MED/44	1	10	ZULLO BENEDETTO
Igiene generale ed applicata	MED/42	1	10	ARCELLA ANTONIETTA
DIAGNOSTICA PER IMMAGINI I		**7**		
Diagnostica per immagini e radioterapia Radioterapia	MED/36	1 2	10 20	MARIANI RINALDO COIA EUSTACHIO
Anatomia patologica	MED/08	2	20	GIANNO FRANCESCA*
Scienze tecniche mediche applicate	MED/50	2	20	BARRECA SARA
DIAGNOSTICA VASCOLARE		**6**		
Diagnostica per immagini e radioterapia	MED/36	1 1	10 10	AFIERO JACOPO SELVINO SIMONA
Anestesiologia	MED/41	1	10	KASKIV SVITLANA
Scienze tecniche mediche applicate	MED/50	3	30	AFIERO JACOPO*

TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA

II° ANNO – II° SEMESTRE

INSEGNAMENTI	SSD	CFU x 10	ORE	DOCENTI
DIRITTO E ORGANIZZAZIONE DEI SERVIZI SANITARI		**5**		
Economia e organizzazione aziendale	SECS-P/10	2	20	PANICHELLA RAFFAELE
Diritto del lavoro Management sanitario	IUS/07 SECS-P/07	1 1	10 10	INFORZATO LINO GUERRIERO SARA*
Sistemi di elaborazione delle informazioni	ING-INF-05	1	10	CENTONZE ANTONIO
RADIOTERAPIA		**6**		
Diagnostica per immagini e radioterapia	MED/36	2	20	BRUSELLI MICHELA
Oncologia	MED/06	1	10	BATTAGLIA GIUSEPPE*
Scienze tecniche mediche e applicate	MED/50	2	20	MASTRANTONI SARA
Fisica applicata	FIS/07	1	10	VIVIANO ALBINA
DIAGNOSTICA PER IMMAGINI II		**5**		
Diagnostica per immagini e radioterapia	MED/36	2	20	BARTOLO ANDREA
Scienze tecniche mediche e applicate	MED/50	2 1	20 10	AFIERO JACOPO* SELVINO SIMONA
TIROCINIO II				
	MED/50	20	500	AFIERO JACOPO*

TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA

III° ANNO – I° SEMESTRE

INSEGNAMENTI	SSD	CFU x 10	ORE	DOCENTI
PRIMO SOCCORSO		**6**		
Chirurgia generale	MED/18	1	10	BATTAGLIA GIUSEPPE
Medicina interna	MED/09	2	20	BATTAGLIA GIUSEPPE*
Anestesiologia	MED/41	1	10	BATTAGLIA GIUSEPPE
Farmacologia	BIO/14	2	20	BATTAGLIA GIUSEPPE
DIAGNOSTICA PER IMMAGINI III		**6**		
Scienze tecniche mediche applicate	MED/50	3	30	VENOSA VALERIO*
Diagnostica per immagini e radioterapia	MED/36	3	30	CANALE GIORGIA
Neuroradiologia	MED/37	1	10	DI RUSSO PAOLO

TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA

III° ANNO – II° SEMESTRE

INSEGNAMENTI	SSD	CFU x 10	ORE	DOCENTI
MEDICINA NUCLEARE		**7**		
Diagnostica per immagini e radioterapia	MED/36	2 2	20 20	SCALONE FRANCESCO* IANNETTA MANUELA
Scienze tecniche mediche applicate	MED/50	3	30	CARNEVALE LORENZO
SCIENZE UMANE		**5**		
Psicologia generale	M-PSI/01	2	20	BRACONE FRANCESCA
Scienze infermieristiche	MED/45	1	10	SILVESTRI ANTONIO*
Storia della medicina	MED/02	2	20	SILVESTRI ANTONIO
TIROCINIO III				
	MED/50	**25**	625	AFIERO JACOPO*
LABORATORI PROFESSIONALI		**3**	30	AFIERO JACOPO*
ATTIVITÀ SEMINARIALE		**6**	60	BATTAGLIA GIUSEPPE*
PROVA FINALE		**5**	50	BATTAGLIA GIUSEPPE*
ADE		**4** **2**	40 20	BATTAGLIA GIUSEPPE* BRUNO VALERIA

Piano e obiettivi formativi

I ANNO I SEMESTRE

Basi Fisiche e Chimiche

Moduli	SSD	CFU	Obiettivi Formativi del C.I.
Fisica applicata Misure elettriche ed elettroniche	FIS/07 ING-INF/07	2 1	*Lo studente acquisisce le conoscenze relative ai principi di fisica elementare e relative applicazioni in ambito sanitario. Lo studente affronta aspetti di statistica descrittiva, elementi di probabilità, inferenza statistica, metodi statistici per dati qualitativi e quantitativi, analisi multivariata, sensibilità, specificità, valore predittivo. Lo studente acquisisce la conoscenza dei fondamenti della chimica e della propedeutica biochimica. Alla fine del corso lo studente deve conoscere le basi chimiche dei processi vitali; deve saper impostare in termini molecolari alcuni aspetti fondamentali della biologia*
Statistica medica	MED/01	2	
Chimica e propedeutica biochimica	BIO/10	2	

Basi Morfologiche e Funzionali Del Corpo Umano

Moduli	SSD	CFU	Obiettivi Formativi del C.I.
Fisiologia	BIO/09	2	*Lo studente acquisisce le conoscenze relative alle caratteristiche istologiche del tessuto epiteliale, connettivale, emopoietico, osteocartilagineo, muscolare e nervoso. Acquisisce le conoscenze relative alle caratteristiche morfologiche ed alle modalità di funzionamento dei sistemi, apparati ed organi nell'uomo e le loro interazioni.*
Anatomia umana	BIO/16	3	
Istologia	BIO/17	1	

Basi Cellulari e Molecolari Della Vita

Moduli	SSD	CFU	Obiettivi Formativi del C.I.
Biologia applicata Genetica	BIO/13 MED/03	2 1	*Lo studente acquisisce le conoscenze relative alle caratteristiche morfo-funzionali e metaboliche della cellula procariotica ed eucaristica. Raggiunge la conoscenza dei fondamenti del codice genetico e della regolazione dell'espressione genica, dei meccanismi di ereditarietà e della natura delle mutazione geniche. Affronta aspetti di patologia genetica e dello sviluppo, di patologia molecolare e cellulare e di patologia ambientale, acquisisce la conoscenza dei fondamenti della trasformazione neoplastica e dell'infiammazione. Lo studente acquisisce conoscenze di base dei microrganismi patogeni per l'uomo, dei rapporti tra ospite e organismi patogeni.*
Patologia generale	MED/04	2	
Microbiologia	MED/07	2	

I ANNO II SEMESTRE

Fisica Applicata alla Strumentazione Radiodiagnostica e Radioterapia

Moduli	SSD	CFU	Obiettivi Formativi del C.I.
Scienze tecniche mediche applicate	MED/50	2	*Lo studente acquisisce la conoscenza degli effetti biologici e di radioprotezione. La conoscenza per l'applicazione dei controlli di qualità delle apparecchiature in radiodiagnostica, radioterapia e medicina nucleare. Lo studente deve acquisire le conoscenze nello studio delle radiazioni elettromagnetiche e loro applicazione in rm.*
Fisica applicata	FIS/07	2	

Apparecchiature dell'area Radiologica

Moduli	SSD	CFU	Obiettivi Formativi del C.I.
Scienze tecniche mediche applicate	MED/50	3	*Il corso integrato ha il fine di far conoscere i fondamenti teorici della rilevazione dell'immagine: dall'analogico al digitale; fornire le conoscenze teoriche e pratiche sulle basi fisiche e tecnologiche delle apparecchiature per la diagnostica per immagini e radioterapia.*
Diagnostica per immagini e radioterapia	MED/36	2	
Neuroradiologia	MED/37	1	
Sistemi di elaborazione delle informazioni	ING/INF/05	2	

Scienze interdisciplinari

Moduli	SSD	CFU	Obiettivi Formativi del C.I.
Reumatologia	MED/16	2	*Il corso ha lo scopo di affrontare le principali malattie dell'apparato muscolo scheletrico, le malattie reumatologiche e i loro principali quadri radiografici al fine di effettuare gli esami radiografici ottimali e come impostare gli esami di diagnostica di II livello. Lo studente deve conoscere le modalità di esecuzione degli esami di diagnostica radiologica per l'odontoiatria.*
Scienze odontostomatologiche	MED/28	2	
Matalttie apparato locomotore	MED/33	1	

Per la conoscenza di almeno una lingua straniera

Moduli	SSD	CFU	Obiettivi Formativi del C.I.
Inglese scientifico	L/ART 01	4	*Gli obiettivi generali del corso sono conoscere gli elementi grammaticali, lessicali e sintattici di base della lingua inglese, sapere riconoscere ed applicare questa base alla lettura critica di un testo medico – scientifico.*

TIROCINIO I

Moduli	SSD	CFU	Obiettivi Formativi del C.I.
Tirocinio I	MED/50	15	*Attraverso l'esperienza del tirocinio in radiologia, lo studente deve acquisire le competenze necessarie allo svolgimento delle seguenti attività professionali:* *-Conoscere il tipo di ubicazione del reparto;* *Accogliere, identificare, raccogliere eventuale documentazione pregressa, preparare i pazienti alle procedure;* *- Scegliere e adottare comportamenti idonei rispetto al singolo paziente;* *- Adottare in ogni situazione metodiche atte a garantire il massimo della radioprotezione;* *- Rispettare in ogni situazione il codice deontologico;* *- Organizzare il proprio lavoro e partecipare all'organizzazione del reparto/servizio;* *- Lavorare in equipe;* *- Individuare gli elementi di criticità nell'iter diagnostico / terapeutico legati alla tutela della privacy.* *- Individuare i principali dispositivi di protezione individuale dalle radiazioni ionizzanti descrivendone il corretto utilizzo.* *- Predisporre la sala diagnostica rispetto all'esame radiologico da eseguire gestire l'iter radiologico previsto presso una sala diagnostica, garantendo:* *• la diagnosi radiologica* *• la protezione al paziente e operatori coinvolti* *• la sicurezza del paziente.* *Tomografia Computerizzata:* *- Descrivere e riconoscere i componenti di un sistema TC* *- Gestire i l'iter radiologico previsto presso un esame TC, garantendo:* *• la diagnosi radiologica* *• la protezione al paziente e operatori coinvolti* *• la sicurezza del paziente* *- Interagire con gli altri operatori coinvolti nell'iter diagnostico, con i tutor, nel rispetto della gerarchia e nell'ottica del lavoro di équipe.*

II ANNO I SEMESTRE

Promozione della Salute e Sicurezza

Moduli	SSD	CFU	Obiettivi Formativi del C.I.
Medicina legale	MED/43	2	*Il corso integrato ha lo scopo di portare lo studente a conoscere i fondamentali elementi di connessione tra medicina e diritto, saper effettuare l'attività professionale nel rispetto delle norme giuridiche, di essere cosciente dei principali obblighi deontologici vigenti nell'ambito professionale. Lo studente deve acquisire le conoscenze relative ai diversi fattori di rischio e patologie occupazionali nelle professioni sanitarie anche in relazione alle normative vigenti.* *Lo studente deve acquisire la conoscenza dei fondamenti dell'epidemiologia e della prevenzione delle malattie infettive, dell'igiene ambientale, alimentare e della nutrizione.*
Igiene generale ed applicata	MED/42	1	
Radioprotezione	MED/36	2	
Medicina del lavoro	MED/44	1	

Diagnostica per Immagini I

Moduli	SSD	CFU	Obiettivi Formativi del C.I.
Diagnostica per immagini e radioterapia	MED/36	2 1	*Conoscenza dell'anatomia radiologica, inclusala neuroradiologia e utilizzo delle metodiche diagnostiche. Tecniche di studio in radiologia convenzionale dell'apparato scheletrico, apparato respiratorio, apparato digerente, maxillo facciale e genito-urinario.*
Scienze tecniche mediche applicate	MED/50	2	
Anatomia Patologica	MED/08	2	

Diagnostica Vascolare

Moduli	SSD	CFU	Obiettivi Formativi del C.I.
Diagnostica per immagini e radioterapia	MED/36	1 1	*Lo studente deve acquisire le conoscenze ai fini dell'utilizzo dell'apparecchiature nell'applicazione delle tecniche più idonee nella diagnostica di radiologia vascolare e radiologia interventistica. Lo studente deve avere nozioni circa le principali procedure interventistiche vascolari ed extra-vascolari.*
Scienze tecniche mediche e applicate	MED/50	2 1	
Anestesiologia	MED/41	1	

II ANNO II SEMESTRE

Diritto e Organizzazione dei Servizi Sanitari

Moduli	SSD	CFU	Obiettivi Formativi del C.I.
Economia e organizzazione aziendale	SECS-P/10	2	*Il corso ha lo scopo di portare a conoscenza dei fondamenti di programmazione ed organizzazione dei servizi sanitari: la legislazione sanitaria italiana e l'organizzazione dei servizi in termini di obiettivi di politica sanitaria e performances. Lo studente viene portato ad acquisire conoscenze di base sull'organizzazione aziendale nonché i fondamenti di diritto del lavoro e della pubblica amministrazione. Lo studente deve conoscere ed essere in grado di utilizzare i programmi informatici di base.*
Diritto del lavoro Managment sanitario	IUS/07 SECS-P/07	1 1	
Sistemi di elaborazione delle informazioni	ING-INF/05	1	

Radioterapia

Moduli	SSD	CFU	Obiettivi Formativi del C.I.
Diagnostica per immagini e radioterapia	MED/36	2	*Lo studio della dosimetria delle radiazioni, loro unità di misura, grandezze dosimetriche, grandezze radioprotezionistiche, dosimetria applicata, dosimetria clinica, determinazione dei parametri fisici dei fasci di radiazioni utilizzati in diagnostica e terapia radiante, calcolo della dode ai tessuti biologici in radioterapia, protocolli clinici e piani di trattamento in radioterapia.*
Oncologia	MED/06	1	
Scienze tecniche mediche e applicate	MED/50	1 1	
Fisica applicata	FIS/07	1	

Diagnostica per Immagini II

Moduli	SSD	CFU	Obiettivi Formativi del C.I.
Diagnostica per immagine e radioterapia	MED/36	3	*Mezzi di contrasto in diagnostica per immagini. Principi di ecografia e principali esami diagnostici ecografici. Diagnostica senologica; mineralometria ossea.*
Scienze tecniche mediche e applicate	MED/50	3	

TIROCINIO II

Moduli	SSD	CFU	Obiettivi Formativi del C.I.
Tirocinio II	MED/50	20	*RADIOLOGIA DIAGNOSTICA* *- Gestire l'iter radiologico previsto presso una sala diagnostica per gli studi con m.d.c., garantendo:* *- la diagnosi radiologica* *- la protezione al paziente e operatori coinvolti* *- la sicurezza del paziente* *- il corretto utilizzo del mezzo di contrasto.* *- Predisporre la sala diagnostica rispetto all'esame radiologico da eseguire* *- Descrivere le caratteristiche dei mezzi di contrasto utilizzati in radiologia correlandoli alle modalità di utilizzo ed agli specifici esami radiologici.* *- Descrivere le modalità operative previste per il TSRM presso una Diagnostica Mammografica correlandole alle apparecchiatura utilizzata.* *TOMOGRAFIA COMPUTERIZZATA* *- Descrivere :* *- il corretto utilizzo del mezzo di contrasto* *- Descrivere le caratteristiche dei mezzi di contrasto utilizzati in TC correlandoli alle modalità di utilizzo ed agli specifici esami radiologici.* *- Dall'analisi critica dei radiogrammi, interpretare le parti anatomiche in evidenza descrivendo gli accorgimenti tecnico metodologici applicati al fine di ottenere quell'immagine radiologica.* *MEDICINA NUCLEARE* *Gli studenti che abbiano assiduamente frequentato il reparto di Medicina Nucleare, saranno in grado di:* *- Identificare la zona sorvegliata e la zona controllata; riconoscere le diversità nelle aree suddette, in termini di limiti di esposizione per il personale ivi operante, nonché conoscere e gestire, per i pazienti i percorsi interni obbligati per motivi di radioprotezione.* *- Analizzare ed identificare la strumentazione e le tecniche impiegate in Medicina Nucleare:* *Tipi di collimatori e loro utilizzo;* *Principio di funzionamento della gammacamera (meccanica e software);* *Tipologie d'acquisizione: planare statica, dinamica, tomografica SPECT;* *Calibratore di dose: struttura e funzionamento;* *- Descrivere l'iter diagnostico in Medicina Nucleare identificando il ruolo del TSRM;* *- Analizzare la struttura della colonna cromatografia di 99mTcO4, la procedura di eluizione della colonna stessa, nel mantenimento dei parametri di sterilità, apirogenicità, ed acidità dell'eluato, garantendo il massimo rendimento in termini di radioattività prodotta;* *- Calcolare la ripartizione della radioattività disponibile quotidianamente dopo eluizione della colonna di 99mTc, e frazionamento delle dosi;* *- LDR.* *- Conoscenza della manipolazione del materiale radioattivo e prova pratica simulata con acqua.*

III ANNO I SEMESTRE

Primo soccorso

Moduli	SSD	CFU	Obiettivi Formativi del C.I.
Chirugia generala	MED/18	1	*Il corso affronta aspetti generali legati alla medicina di emergenza e l'importanza della precocità dell'intervento_ valutazione dei parametri vitali, rianimazione cardiopolmonare (BLS – "basic life support"). Metodiche di approccio e primo trattamento del paziente critico chirurgico.*
Anestesiologia	MED/41	1	
Medicina interna	MED/09	2	
Farmacologia	BIO/14	2	

Diagnostica per Immagini III

Moduli	SSD	CFU	Obiettivi Formativi del C.I.
Diagnostica per immagine e radioterapia	MED/36	3	*Mezzi di contrasto in diagnostica per immagini. Principi di ecografia e principali esami diagnostici ecografici. Diagnostica senologica; mineralometria ossea, fornire gli elementi essenziali per l'impostazione metodologica e dei parametri tecnici degli esami TC e RM, nelle principali patologie del sistema nervoso centrale in funzione della qualità dell'immagine. Acquisire la conoscenza dell'anatomia neurologica normale e dei principali quadri patologici.*
Scienze tecniche mediche e applicate	MED/50	3	
Neuroradiologia	MED/37	1	

III ANNO II SEMESTRE

Medicina Nucleare

Moduli	SSD	CFU	Obiettivi Formativi del C.I.
Diagnostica per immagini e radioterapia	MED/36	3	*lo studente acquisisce le conoscenze relative alla patologia vertebro midollare, alla patologia degenerativa del sistema nervoso. Acquisisce le conoscenze relative ai tumori cerebrali, all'epilessia, agli studi pet e spect. Approfondisce lo studio del snc, del tessuto osseo, del miocardio, della radioterapia: apparecchiature, tecniche, piani di trattamento.*
Scienze tecniche mediche applicate	MED/50	3	

Scienze umane

Moduli	SSD	CFU	Obiettivi Formativi del C.I.
Psicologia generale	M-PSI/01	2	*Conoscere i campi di applicazione della psicologia generale in ambito organizzativo - gestionale: la gestione del personale, la leadership, la selezione, la valutazione, la formazione professionale, la comunicazione e i rapporti, le dinamiche di gruppo, la motivazione al lavoro, il sistema premi-punizioni, lo sviluppo della carriera. Conoscere i fondamenti della storia della medicina. Lo statuto epistemologico della medicina ed evoluzione del concetto di malattia: concetti ontologico, funzionale, normativo ed evoluzionistico di malattia. Evoluzione delle idee di salute e malattia: la rivoluzione sperimentale e microbiologica, la medicina molecolare e genomica.*
Scienze infermieristiche	MED/45	1	
Storia della medicina	MED/02	2	

TIROCINIO III

Moduli	SSD	CFU	Obiettivi Formativi del C.I.
Tirocinio III	MED/50	25	*MEDICINA NUCLEARE* *Al termine dell'esperienza formativa in Medicina Nucleare gli studenti saranno in grado di:* *- Descrivere i protocolli d'acquisizione delle seguenti indagini scintigrafiche:* *• scintigrafia miocardica;* *• scintigrafia delle paratiroidi;* *• scintigrafia cerebrale perfusoria;* *• scintigrafia cerebrale con tracciante recettoriale (123IDATSCAN);* *• scintigarfia surrenalica corticale* *- Per ciascuna delle indagini sopra descritte dovrà essere spiegato l'adeguato posizionamento del paziente, la dose da somministrare, ed i criteri di correttezza.* *- Descrivere ed applicare il processo di frazionamento della dose di radiotracciante positronico utilizzato in PET-TAC.* *- Descrivere ed applicare i protocolli d'acquisizione e di processing impiegati in PET-TAC e relativi criteri di correttezza;* *- Analisi dei Sistemi di trasmissione immagine RIS-PACS impiegati nel servizio di Medicina Nucleare.* *- Esecuzione di SPET cerebrale e miocardiaca.* *- Ricerca dei processi infettivi con granulociti marcati.* *- Conoscenza della marcatura dei radiofarmaci.* *- Utilizzare radiofarmaci diversi dal Tecnezio, come Gallio-67, Iodio-123, Iodio-131, F-18.* *- Controllare la contaminazione personale e ambientale.* *- Interagire con gli altri operatori coinvolti nell'iter diagnostico, con i tutors, con i supervisori di tirocinio nel rispetto della gerarchia organizzativa e nell'ottica del lavoro d'equipe.* *RADIOTERAPIA ONCOLOGICA* *- Avere acquisito conoscenze, teoriche e pratiche, tali da permettergli di eseguire un centramento.* *- Simulazione e terapia convenzionale. Tale conoscenza va estesa anche al Laboratorio, dove vengono costruiti i mould di contenimento e cassette di protezione personalizzate.* *- Lo studente, inoltre, deve dimostrare di conoscere nella sua interezza, l'iter seguito dal paziente dalla prima visita al fine cura.* *ACCELERATORE LINEARE* *- Quali sono gli elementi principali che costituiscono un acceleratore lineare.* *- Quali tipi di radiazioni ed energie utilizzano gli acceleratori lineari.* *- Quali accessori si utilizzano per i controlli di qualità sul paziente in terapia.* *Lo studente deve essere in grado:* *- Di saper leggere ed interpretare il cartellino di trattamento del paziente in ogni sua parte di pertinenza radioterapica.* *- Di effettuare il centramento del paziente che esegue terapia radiante.* *- Di conoscere gli accessori e i presidi tecnici che si utilizzano per eseguire i trattamenti radianti.* *- Di manovrare il gantry dell'acceleratore lineare e il lettino da ogni periferica di comando. terapia.* *SIMULATORE – TAC – LABORATORIO* *RISONANZA MAGNETICA* *RADIOLOGIA INTERVENTISTICA*

Prova Finale

Moduli	SSD	CFU	Obiettivi Formativi del C.I.
Prova Finale		6	*Scopo della tesi è quello di impegnare lo studente in un lavoro di formalizzazione, progettazione e di ricerca, che contribuisca sostanzialmente al completamento della sua formazione professionale e scientifica. Il contenuto della tesi deve essere inerente a tematiche o discipline strettamente correlate al profilo professionale.*

CONTATTI DEL POLO DIDATTICO IRCCS NEUROMED

Segreteria didattica
Responsabile: Dott.ssa Paola Cristinzio
Tel. +39 0865 915407
e-mail: formazione@neuromed.it

Uffici amministrativi
Tel. +39 0865 915408
e-mail: segreteriadidattica2@neuromed.it

Biblioteca centrale
Tel. +39 0865 915267

Biblioteca scientifica e Bibliosan
Tel. +39 0865 915321 (Parco Tecnologico)

Informazioni
+39 0865 915417

Segreteria
www.polodidattico.neuromed.it

Segreteria in presenza

Lunedì e mercoledì	dalle 10:00 alle 11:00
martedì e giovedì	dalle 15:00 alle 16:00



Dona il tuo 5 mille al NEUROMED

NEUROMED
I.R.C.C.S.
ISTITUTO NEUROLOGICO MEDITERRANEO

CODICE FISCALE:
00068310945
METTI LA TUA FIRMA SUL FUTURO DELLA RICERCA SANITARIA



Ospedale

Via Atinense 18 | 86077 Pozzilli (IS)
Tel. +39 0865.9291
CUP +39 0865.929600 anche su WhatsApp
prenotazioni@neuromed.it
Link prenotazioni on-line: https://www.neuromed.it/prenotazioni/
Link referti on-line: https://referti.neuromed.it/login.html



Centro Ricerche

Via dell'Elettronica | 86077 Pozzilli (IS)
Tel. +39 0865.915321
direzionescientifica@neuromed.it



Neurobiotech - Polo di Ricerca e Innovazione

Viale Thomas Alva Edison | 81100 Caserta
Tel. +39 0823.1548814
www.neurobiotech.it



Polo Didattico

Via dell'Elettronica | 86077 Pozzilli (IS)
Tel. +39 0865.915417
Tel. +39 389.6196311 anche su WhatsApp
segreteriadidattica@neuromed.it