

**MASTER di II LIVELLO**  
**in**  
**“Neuropsicoimmunologia sperimentale e clinica”**  
**“Experimental and Clinical Neuropsychimmunology”**  
modalità didattica in presenza e a distanza

**STATUTO**

**Art.1 - Istituzione.**

È istituito, presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”, in convenzione con l'*Istituto Neurologico Mediterraneo (INM) Neuromed*, Pozzilli (Isernia), il Master di secondo livello in **“Neuropsicoimmunologia sperimentale e clinica” - “Experimental and Clinical Neuropsychimmunology”**.

Il master sarà tenuto in lingua italiana con modalità didattica in presenza e a distanza.

**Art.2 - Finalità.**

La conoscenza approfondita della immunologia e del controllo reciproco tra il sistema immunitario ed il sistema nervoso è avvertita come un'esigenza sempre più pressante da parte di neurologi, psichiatri, neuropsicologi e ricercatori di neuroscienze cliniche e sperimentali. A ciò contribuisce il crescente fervore attorno alle terapie immunologiche, la cui disponibilità per il trattamento delle malattie neuroinfiammatorie è in costante aumento e, non è da escludere in un futuro ormai prossimo, il loro impiego anche nell'ambito delle malattie neurodegenerative.

La istituzione di un Master universitario di II livello in Neuropsicoimmunologia sperimentale e clinica mira a colmare le inevitabili lacune culturali e cliniche causate dalla rapidità della comparsa nel panorama scientifico di nuove scoperte sulla relazione tra sistema immunitario e nervoso e al sempre maggiore ricorso a terapie immunoattive in neurologia e in psichiatria.

Il Master offre a medici, psicologi, biologi e biotecnologi l'opportunità di acquisire competenze specifiche nell'ambito della neuroinfiammazione clinica e sperimentale. Saranno approfondite le conoscenze sull'immunologia, sulla neuroinfiammazione e sulla neurodegenerazione, così come sulla relazione tra immunità e i disturbi mentali e funzionali del sistema nervoso centrale e periferico. Particolare attenzione sarà riservata anche all'interazione tra intestino e cervello nel contesto della neuroinfiammazione.

Il percorso formativo interdisciplinare del Master preparerà figure professionali altamente specializzate nella comprensione e nel trattamento integrato delle malattie neuroinfiammatorie e neurodegenerative, nonché di ricercatori clinici e preclinici dall'approccio traslazionale a tali disordini.

**Art.3 - Requisiti di ammissione.**

Titolo di ammissione è il possesso delle Lauree magistrali in: **Scienze Biologiche** (LM-6), **Biotechnologie** (LM-9), **Psicologia** (LM-51), **Medicina e Chirurgia** (LM-41) o lauree equipollenti.

Potranno essere ammessi, previa valutazione del Comitato Scientifico del Master, anche laureati (lauree di II livello o lauree del vecchio ordinamento) in altre discipline ove il curriculum formativo o l'esperienza lavorativa risultino congrui rispetto alle finalità del corso. L'ammissione di un titolo di studio straniero è regolata dalle norme vigenti. L'equipollenza, ai soli fini dell'iscrizione al Master, di titoli di studio stranieri sarà deciso dalla Giunta di Facoltà su proposta del Collegio dei Docenti del Master. Il titolo di accesso deve essere posseduto al momento dell'immatricolazione, prima dell'avvio delle attività formative.

L'iscrizione al Master è incompatibile con la contemporanea iscrizione ad altri corsi universitari, ad eccezione dei Corsi di Perfezionamento.

Alla frequenza del Master o dei singoli insegnamenti sono ammessi, nella percentuale massima del 20% dei partecipanti, gli uditori, ovvero soggetti che pur non in possesso del titolo di studio necessario per l'accesso, presentano una solida esperienza professionale negli ambiti trattati dal Master.

**Art.4 - Durata**

Il Master ha una durata complessiva di due anni accademici.

L'attività formativa prevede n° 60 crediti formativi (CFU), pari a **1.500 ore** di impegno complessivo per lo studente, di cui **385 ore** di attività **didattica frontale** (che includono lezioni tradizionali ed esercitazioni guidate) e l'approfondimento di un tema di interesse specifico che costituirà l'elaborato finale.

**Art.5 - Articolazione**

Il Master comprende le seguenti materie di insegnamento ufficiali articolate in unità didattiche:

<b>Insegnamenti</b> in italiano e in inglese	<b>Settori Scientifico Disciplinari</b>	<b>Ore didattica frontale</b>	<b>Ore e-learning</b>	<b>CFU</b>
<b>Neuroimmunologia I</b> (Neuroimmunology I)	<b>MED 04</b>		<b>28</b>	<b>4</b>
<b>Neurobiologia I</b> (Neurobiology I) <b>modulo I</b>	<b>BIO 13</b>		<b>7</b>	<b>1</b>
<b>Neurobiologia I</b> (Neurobiology I) <b>modulo II</b>	<b>BIO 13</b>	<b>7</b>		<b>1</b>
<b>Neurobiologia I</b> (Neurobiology I) <b>modulo III</b>	<b>MED 26</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>2</b>
<b>Neuroimmunologia sperimentale e clinica I</b> (Clinicalneuroimmunology I) <b>modulo I</b>	<b>BIO 13</b>		<b>14</b>	<b>2</b>
<b>Neuroimmunologia sperimentale e clinica I</b> (Clinicalneuroimmunology I) <b>modulo II</b>	<b>BIO 13</b>	<b>7</b>		<b>1</b>
<b>Neuroimmunologia sperimentale e clinica I</b> (Clinicalneuroimmunology I) <b>modulo III</b>	<b>MED 26</b>	<b>7</b>		<b>1</b>
<b>Relazione tra immunità e cervello I</b> (Relationship between immunity and the brain I)	<b>MED 26</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>4</b>
<b>Terapie immunologiche I</b> (Immunological therapies I) <b>modulo I</b>	<b>MED 26</b>		<b>14</b>	<b>2</b>
<b>Terapie immunologiche I</b> (Immunological therapies I) <b>modulo II</b>	<b>MED 26</b>	<b>14</b>		<b>2</b>
<b>Disturbi mentali e comportamentali nelle malattie neurologiche I</b> (Mood disorders in neurological diseases I) <b>modulo I</b>	<b>MED 26</b>	<b>14</b>		<b>2</b>
<b>Disturbi mentali e comportamentali nelle malattie neurologiche I</b> (Mood disorders in neurological diseases I) <b>modulo II</b>	<b>MED 26</b>		<b>7</b>	<b>1</b>
<b>Disturbi mentali e comportamentali nelle malattie neurologiche I</b> (Mood disorders in neurological diseases I) <b>modulo III</b>	<b>MED 26</b>		<b>7</b>	<b>1</b>
<b>Immunologia delle malattie psichiatriche I</b> (Immunology of psychiatricdiseases I)	<b>MED 26</b>	<b>28</b>		<b>4</b>
<b>Neuroimmunologia II</b> (Neuroimmunology II)	<b>MED 04</b>	<b>7</b>		<b>1</b>
<b>Neurobiologia II</b> (Neurobiology II)	<b>MED 26</b>	<b>7</b>		<b>1</b>
<b>Asse intestino-immunità-cervello</b> (Gut-Immune System-Brain Axis) <b>modulo I</b>	<b>BIO 14</b>		<b>7</b>	<b>1</b>
<b>Asse intestino-immunità-cervello</b> (Gut-Immune System-Brain Axis) <b>modulo II</b>	<b>BIO 13</b>	<b>7</b>		<b>1</b>
<b>Asse intestino-immunità-cervello</b> (Gut-Immune System-Brain Axis) <b>modulo III</b>	<b>BIO 13</b>		<b>7</b>	<b>1</b>
<b>Neuroinfiammazione e riabilitazione</b> (Neuroinflammation and rehabilitation) <b>modulo I</b>	<b>BIO 13</b>	<b>7</b>		<b>1</b>
<b>Neuroinfiammazione e riabilitazione</b> (Neuroinflammation and rehabilitation) <b>modulo II</b>	<b>BIO 13</b>		<b>7</b>	<b>1</b>

Neuroimmunologia sperimentale e clinica II (Clinicalneuroimmunology II) modulo I	BIO 09	7		1
Neuroimmunologia sperimentale e clinica II (Clinicalneuroimmunology II) modulo II	MED 26		7	1
Neuroimmunologia sperimentale e clinica II (Clinicalneuroimmunology II) modulo III	BIO 14		7	1
Neuroimmunologia sperimentale e clinica II (Clinicalneuroimmunology II) modulo IV	MED 26	7		1
Relazione tra immunità e cervello II (Relationship between immunity and the brain II) modulo I	BIO 13		7	1
Relazione tra immunità e cervello II (Relationship between immunity and the brain II) modulo II	BIO 14		7	1
Relazione tra immunità e cervello II (Relationship between immunity and the brain II) modulo III	BIO 14	7		1
Relazione tra immunità e cervello II(Relationship between immunity and the brain II) modulo IV	BIO 13		7	1
Terapie immunologiche II (Immunological therapies II) modulo I	MED 26	14		2
Terapie immunologiche II (Immunological therapies II) modulo II	MED 26	7		1
Terapie immunologiche II (Immunological therapies II) modulo III	MED 26	7		1
Disturbi mentali e comportamentali nelle malattie neurologiche II (Mood disorders in neurological diseases II) modulo I	MED 26		7	1
Disturbi mentali e comportamentali nelle malattie neurologiche II (Mood disorders in neurological diseases II) modulo II	MED 26	7		1
Disturbi mentali e comportamentali nelle malattie neurologiche II (Mood disorders in neurological diseases II) modulo III	MED 26	7		1
Disturbi mentali e comportamentali nelle malattie neurologiche II (Mood disorders in neurological diseases II) modulo IV	MED 26	7		1
Immunologia delle malattie psichiatriche II (Immunology of psychiatric diseases II) modulo I	MED 26	7	7	2
Immunologia delle malattie psichiatriche II (Immunology of psychiatric diseases II) modulo II	MED 26		7	1
Immunologia delle malattie psichiatriche II (Immunology of psychiatric diseases II) modulo III	MED 26	7		1
Tesi Finale	----	----	----	5
<b>Totale</b>		<b>210</b>	<b>175</b>	<b>60</b>

Sia le strutture didattiche, in cui si svolgono le lezioni in presenza, che la piattaforma Cisco Webex Meetings utilizzata per la didattica a distanza sono messe a disposizione dall'Istituto Neurologico Mediterraneo (INM) Neuromed, Pozzilli, Isernia (Ente in convenzione con la Facoltà di Medicina e Chirurgia, dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"). Il materiale didattico è disponibile sul sito <https://psicomed.neuromed.it/> mediante accesso riservato per ogni studente iscritto attraverso username e password personalizzati. Le attività di tutoraggio saranno svolte sia in presenza che mediante posta elettronica.”

#### **Art.6 - Verifica del profitto**

A conclusione di ogni insegnamento si svolgeranno verifiche intermedie con votazione in trentesimi. Il voto minimo per il superamento di tali prove è di 18/30.

L'elaborato finale consiste nella discussione di una tesi scritta scelta dal candidato per approfondire un tema di interesse specifico e verrà presentato nonchè discusso di fronte a una commissione giudicatrice che esprimerà la votazione in centodecimi e potrà, all'unanimità, concedere al candidato il massimo dei voti con lode. Il voto minimo per il superamento della prova è 66/110 (sessantasei/centodecimi).

#### **Art.7 - Sede amministrativa**

Dipartimento di Medicina dei Sistemi, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Roma Tor Vergata.

#### **Art.8 - Sede delle attività didattiche**

Istituto Neurologico Mediterraneo (INM) Neuromed, Pozzilli (Isernia), in quanto Ente in convenzione.

#### **Art.9 – Docenti del Master**

1. I docenti del Master sono nominati dalla Giunta di Facoltà di Medicina e Chirurgia.
2. I docenti possono non appartenere al personale docente dell'Ateneo.

#### **Art. 10 - Organi del Master**

1. Sono organi del Master: il Collegio dei docenti del Master, il Coordinatore e il Comitato Scientifico (ove costituito).

#### **Art. 11 - Collegio dei docenti del Master**

1. Il Collegio dei docenti del Master è costituito dai professori dell'Ateneo, di prima o seconda fascia o ricercatori, in numero non inferiore a tre, che siano titolari di insegnamenti impartiti nel corso o di altre attività di insegnamento esplicitamente previste dallo statuto del master. Alle sedute del Collegio dei docenti partecipano, senza che la loro presenza concorra alla formazione del numero legale e senza diritto di voto, i docenti esterni.

Possono partecipare, senza diritto di voto, i rappresentanti di enti convenzionati in numero non superiore a due.

2. Il Collegio dei docenti del Master ha compiti di indirizzo programmatico, sovrintende al coordinamento delle attività didattiche e determina, inoltre, nei limiti delle risorse finanziarie disponibili, il compenso per i docenti interni ed esterni e per il personale tecnico-amministrativo dei Dipartimenti o dei Centri interessati, nonché le spese per seminari, conferenze e convegni ed ogni altro costo di gestione, predisponendo preventivamente un piano di spese.

Può proporre di attivare, convenzioni con lo Stato, la Regione, il Comune ed altri enti pubblici e privati, ed in particolare associazioni, fondazioni ed imprese con o senza scopo di lucro e di accettare liberalità da parte di soggetti pubblici, privati e da persone fisiche.

#### **Art. 12 - Coordinatore del Master**

1. Il Coordinatore ha la responsabilità didattica del Master, sovrintende al suo funzionamento, coordina le attività e cura i rapporti esterni.

Attesta ed autorizza tutti gli atti di gestione anche inerenti alla liquidazione delle spese, ove delegato dal Direttore del Dipartimento. Al termine del Master riferisce al Collegio dei docenti circa le iniziative effettuate. Convoca e presiede gli organi del master. Predisporre, sulla base delle direttive del Collegio dei

docenti, la relazione finale del master. Può adottare provvedimenti di urgenza sottoponendoli a ratifica del Collegio dei docenti del Master.

2. Il Coordinatore dura in carica, 3 anni ed è nominato dalla Giunta di Facoltà di Medicina e Chirurgia tra i professori dell'Ateneo di prima o seconda fascia o ricercatori che assicurino un numero di anni di servizio almeno pari alla durata del mandato prima della data di collocamento a riposo.

3. Il Coordinatore può delegare l'esercizio di talune sue funzioni a docenti componenti il Collegio dei docenti del Master.

### **Art.13 - Comitato Scientifico**

Il Comitato Scientifico ha funzioni di indirizzo generale del Master e di proposta. Ne fanno parte docenti dell'Ateneo, eminenti personalità nel panorama delle discipline impartite nel master, esperti designati anche da altre Università, da Organismi Internazionali e dell'Unione Europea.

### **Art.14 - Iscrizione al Master universitario.**

Il numero **massimo** di partecipanti al corso è pari a n° **60**, il numero **minimo** è pari a n° **10**. Qualora il numero delle domande ecceda la disponibilità massima di posti l'ammissione avverrà sulla base di graduatorie formulate dal Collegio dei docenti. La mancata immatricolazione entro la data di scadenza comporterà rinuncia e verranno ammessi al Corso gli idonei successivi in graduatoria.

La selezione per l'ammissione al Master verrà effettuata tramite valutazione comparativa dei curricula vitae, dei titoli e delle esperienze documentate in base alla quale verrà stabilita una graduatoria.

La **quota di partecipazione** è complessivamente di **€ 700,00** da versare in due rate ogni anno, la prima al momento dell'iscrizione e la seconda entro la data stabilita dal bando.

Il Collegio dei docenti può deliberare, nei casi e con le modalità previste dal regolamento, la concessione di benefici economici a titolo di copertura totale o parziale della quota di iscrizione.

E' possibile anche presentare domanda di ammissione alla **frequenza di singoli insegnamenti**; in tal caso, è richiesto lo stesso titolo di studio necessario per l'iscrizione al master e la quota unitaria per singolo insegnamento consiste di **€40,00**. Al termine della frequenza dei singoli insegnamenti sarà rilasciato un attestato di partecipazione con l'indicazione dei crediti maturati, previa verifica del profitto.

Il Collegio dei docenti può ammettere alla frequenza di singoli insegnamenti uditori in numero non superiore al 20% dei partecipanti. In qualità di uditore, la quota unitaria per singolo insegnamento consiste di **€20,00**. Gli uditori non sostengono verifiche del profitto e ricevono solamente un attestato di frequenza senza attribuzione di crediti formativi universitari.

### **Art.15 - Obbligo di frequenza**

E' previsto l'obbligo di frequenza pari ad almeno il 70 % di ciascun insegnamento, valutata mediante la firma dello studente all'inizio e alla fine della giornata, pena l'impossibilità di conseguire il diploma.

### **Art.16 - Conseguimento del titolo.**

L'attività formativa svolta nell'ambito del Master è pari a **60** crediti formativi (CFU). A conclusione del Master agli iscritti che abbiano adempiuto gli obblighi didattico-amministrativi e superato le prove di verifica del profitto e la prova finale sarà rilasciato il diploma di Master di II livello in **“Neuropsicoimmunologia sperimentale e clinica” - “Experimental and Clinical Neuropsychimmunology”**.

### **Art.17 - Risorse Finanziarie.**

Le risorse finanziarie disponibili per il funzionamento del Master sono costituite dai proventi delle iscrizioni e dagli eventuali finanziamenti derivanti da contratti e convenzioni con enti pubblici e privati e da liberalità dei medesimi Enti o persone fisiche.

Il Collegio dei docenti del Master può stabilire un compenso lordo, comprensivo degli oneri e delle imposte a carico dell'Amministrazione, per il Coordinatore, per i docenti e per il personale tecnico-amministrativo. per il personale tecnico-amministrativo il compenso può essere corrisposto a condizione che le prestazioni siano effettuate al di là dell'ordinario orario di lavoro e secondo le modalità disposte dall'art.15, comma 2 del Regolamento per l'istituzione di Master universitari e di Corsi di Perfezionamento.

Possono inoltre essere stipulati, nei limiti delle risorse disponibili, contratti di diritto privato con qualificati studiosi ed esperti esterni per incarichi di insegnamento, seminari e conferenze.

**Art. 18 - Rinvio**

Per quanto non contemplato nel presente statuto si rinvia al Regolamento per l'attivazione e l'organizzazione dei Master Universitari e dei Corsi di perfezionamento.