

**REGOLAMENTO DEL CORSO DI PERFEZIONAMENTO IN**

***Neurogenetica***

(in vigore dall'a.a. 2023/2024)

<b>ORGANIZZATO DAL</b>	<b>Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali</b>		
<b>IN COLLABORAZIONE CON</b>	<b>NEAPOLITAN BRAIN GROUP ODV</b>		
<b>SEDE DEL CORSO</b>	<b>Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali</b>		
<b>DURATA:</b>	<b>Mesi: 6 / Ore: 250</b>		
<b>PERCENTUALE MINIMA DI FREQUENZA RICHIESTA</b>	<b>80%</b>		
<b>CREDITI FORMATIVI UNIVERSITARI</b>	<b>10</b>		
<b>TITOLO DI STUDIO RICHIESTO PER L'ACCESSO</b>	<b>LAUREA/LAUREA MAGISTRALE o LAUREA SPECIALISTICA CONSEGUITA NELLE SEGUENTI CLASSI (o titoli equiparati):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CLASSE LM-41 – Medicina e Chirurgia</li> <li>• CLASSE LM-13 - Farmacia</li> <li>• CLASSE LM-6 - Biologia</li> <li>• CLASSE LM-9 - Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche</li> <li>• CLASSE L-2 - Biotecnologie</li> <li>• CLASSE L13 – Scienze Biologiche</li> </ul>		
<b>N. MASSIMO AMMISSIBILI</b>	<b>30</b>	<b>N. MINIMO ISCRITTI PER ATTIVAZIONE CORSO</b>	<b>15</b>
<b>MODALITA' DI SELEZIONE PER L'ACCESSO AL CORSO (QUALORA IL NUMERO DI DOMANDE DI AMMISSIONE SIA SUPERIORE AL NUMERO MASSIMO DI AMMISSIBILI)</b>	<b>Per titoli</b>		
<b>CONTRIBUTO DI ISCRIZIONE</b>	<b>€ 250,00</b>		
<b>EVENTUALI BENEFICI PER GLI ISCRITTI E/O PER COLORO CHE CONSEGUONO L'ATTESTATO DI FREQUENZA</b>	=====		
<b>ATTESTATO DI FREQUENZA</b>	<b>Al termine del Corso sarà rilasciato ai partecipanti, che abbiano superato la verifica finale, a cura del Dipartimento sede amministrativa del Corso di Perfezionamento, un attestato di frequenza firmato dal Coordinatore del Corso con indicazione della durata e dei C.F.U.</b>		
<b>INFO</b>	<b>Per informazioni contattare: Prof. Ennio DEL GIUDICE</b> <a href="mailto:enniodelgiudice@unina.it">enniodelgiudice@unina.it</a>		

**OBIETTIVI FORMATIVI DEL CORSO**

*Le patologie neurogenetiche comprendono malattie del cervello, del midollo spinale, dei nervi e del muscolo provocate da alterazioni dei geni o dei cromosomi. Il numero di tali patologie è consistente e le presentazioni cliniche possono essere molto varie. I sintomi possono comparire alla nascita oppure in determinate epoche della vita postnatale. Le condizioni includono malformazioni cerebrali, epilessia, disturbi del neurosviluppo compreso il disturbo dello spettro autistico, sindromi con anomalie congenite multiple e dismorfismi, miopatie, disturbi metabolici. La finalità del Corso è quella di approfondire la conoscenza delle alterazioni genetiche alla base di queste patologie fornendo ai partecipanti gli strumenti culturali idonei alla diagnosi e gestione clinica delle malattie neurogenetiche. Gli obiettivi formativi del Corso includono: la comprensione del percorso che conduce dai geni ai circuiti cerebrali, l'approccio clinico all'analisi dettagliata del fenotipo neurologico incluso il riconoscimento dei fenotipi neurocomportamentali delle sindromi neurogenetiche e la distinzione tra encefalopatie statiche e progressive, la capacità di distinguere le condizioni neurogenetiche dalle altre cause di patologia del sistema nervoso, il counselling genetico prenatale di malattie neurogenetiche e le diagnosi presintomatiche di malattie neurodegenerative, l'interpretazione dei risultati delle indagini diagnostiche di neuroimmagine e neurofisiologiche, la conoscenza delle principali indagini e saper applicare le conoscenze apprese di neurogenetica alla risoluzione di casi clinici forniti ai partecipanti, saper articolare una revisione critica di lavori scientifici nel settore della neurogenetica. Nel contenuto il Corso fornirà esempi di differenti tipologie di difetti genetici nelle malattie neurogenetiche quali varianti nucleotidiche, ripetizioni di triplete, variazioni nel numero di copie, riarrangiamenti cromosomici, regolazione trascrizionale ed epigenetica. Il Corso fornirà altresì gli strumenti per risalire dalla disfunzione genetica alla comprensione dei meccanismi molecolari di specifiche e selezionate malattie neurogenetiche.*

ARTICOLAZIONE DEL PERCORSO FORMATIVO	
LEZIONI – LABORATORI – ESERCITAZIONI	
BIOLOGIA E PATOLOGIA DELLO SVILUPPO	
NEUROFARMACOLOGIA	
GENETICA UMANA	
GENETICA MEDICA	
NEUROLOGIA	
NEUROPSICHIATRIA INFANTILE	
NEURORADIOLOGIA	
PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	
ATTIVITA' FORMATIVE DI TIPO INDIVIDUALE	
TIROCINIO	
STAGE	
<b>SEMINARI:</b> Interventi di tipo seminariale volti ad illustrare aspetti specifici dei diversi insegnamenti.	
<b>VERIFICA FINALE:</b> La verifica finale consisterà nella valutazione complessiva dei compiti assegnati agli studenti durante lo svolgimento del Corso: lettura di lavori scientifici, successiva esposizione dei contenuti con discussione critica dei risultati, elaborazione di una presentazione scientifica su temi prefissati.	

MODALITA' DI EROGAZIONE DEL CARICO DIDATTICO			
TIPOLOGIA ATTIVITA' FORMATIVA	N. ORE COMPLESSIVE	N. ORE DI IMPEGNO DOCENZA	N. ORE STUDIO INDIVIDUALE
DIDATTICA FRONTALE (Lezioni – Laboratori - Esercitazioni)	175	36	139
ATTIVITA' FORMATIVE DI TIPO INDIVIDUALE (Didattica Assistita: Seminari - Tirocini – Stage – Attività di studio per la preparazione della verifica finale)	75	14	61
<b>TOT.</b>	<b>250</b>	<b>50</b>	<b>200</b>

ARTICOLAZIONE DEL PERCORSO FORMATIVO CON INDICAZIONE DEI DOCENTI DEL CORSO		
INSEGNAMENTO	DOCENTE	ORE
BIOLOGIA E PATOLOGIA DELLO SVILUPPO	Prof. Nicola BRUNETTI-PIERRI (I)	3
GENETICA MEDICA	Prof. Enrico MARIA SURACE (I)	4
GENETICA UMANA	Prof. Brunella FRANCO (I)	2
GENETICA MEDICA	Prof. Michele PINELLI (I)	3
NEUROFARMACOLOGIA	Prof. Maurizio TAGLIALATELA (I)	3
NEUROLOGIA	Prof. Antonietta COPPOLA (I)	3
NEUROPSICHIATRIA INFANTILE	Prof. Gaetano TERRONE (I)	4
NEUROPSICHIATRIA INFANTILE	Prof. Ennio DEL GIUDICE (E)	6
PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	Prof. Simona FECAROTTA (E)	3
NEURORADIOLOGIA	Prof. Alessandra D'AMICO (E)	2
PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	Prof. Generoso ANDRIA (E)	3
<b>TOTALE ORE DI DIDATTICA FRONTALE DOCENTI INTERNI</b>		<b>25</b>
<b>TOTALE ORE DI DIDATTICA FRONTALE DOCENTI ESTERNI</b>		<b>11</b>
<b>TOTALE ORE DI IMPEGNO DOCENZA</b>		<b>36</b>

CONSIGLIO DEL CORSO			
		Membro Interno Ateneo "Fed II"	Membro Esterno Ateneo "Fed II"
1	Prof. Nicola Brunetti Pierrì (Coordinatore/Proponente)	X	
2	Prof. Gaetano Terrone (Proponente)	X	
3	Prof.ssa Enrico Maria Surace (Proponente)	X	
4	Prof. Maurizio Tagliatela	X	
5	Prof.ssa Brunella Franco	X	
6	Prof. Michele Pinelli	X	
7	Prof.ssa Antonietta Coppola	X	
8	Prof. Ennio Del Giudice		X
9	Prof.ssa Alessandra D'Amico		X
10	Prof. Generoso Andria		X
11	Prof.ssa Simona Fecarotta		X

<b>PIANO FINANZIARIO DEL CORSO DI PERFEZIONAMENTO</b>		
<b>Entrate:</b>	<b>Partecipanti minimi:</b>	<b>Partecipanti massimi:</b>
<b>Contributo iscrizione</b>	<b>3.750,00</b>	<b>7.500,00</b>
Risorse del Dipartimento (ivi comprese eventuali economie derivanti da precedenti edizioni)	0	0
Finanziamenti pubblici esterni	0	0
Finanziamenti privati esterni	0	0
<b>Totale entrate</b>	<b>3.750,00</b>	<b>7.500,00</b>
<b>Uscite:</b>	<b>Partecipanti minimi:</b>	<b>Partecipanti massimi:</b>
5% del totale delle entrate del Corso da destinare al Bilancio di Ateneo	187,50	375,00
5% del totale delle entrate del Corso da destinare al Budget di Dipartimento	187,50	375,00
Spese per contratti per la didattica e seminari:	2875,00	5.950,00
Spese per attrezzature e materiali a supporto della didattica:	300,00	600,00
Spese di gestione e funzionamento:	0	0
Spese per attività di promozione:	200,00	200,00
Altro (specificare):	0	0
<b>Totale uscite</b>	<b>3.750,00</b>	<b>7.500,00</b>