



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA
AREA DIDATTICA
SERVIZIO SEGRETERIE STUDENTI

D.R. n. 3026 del 12 luglio 2022

IL RETTORE

- Visto il D.R. n. 2313 del 26 maggio 2022, con il quale è stato emanato il Bando di concorso per l'ammissione al Master Universitario di II livello in "Epilettologia" - I edizione - a. a. 2021/2022;
- Vista la Delibera in data 5 luglio 2022 del Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili, con la quale è approvata la modifica del piano didattico del Master Universitario di II livello in "Epilettologia" - I edizione - a. a. 2021/2022, con l'integrazione del SSD MED/39 Neuropsichiatria infantile;
- Vista la nota in data 6 luglio 2022 del Presidente del Master, il Prof. Lino Nobili, con la quale è comunicata la richiesta di modifica del piano didattico del Master con l'integrazione del SSD MED/39 Neuropsichiatria infantile.

DECRETA

Art. 1

L'Allegato 1: Piano didattico del D.R. n. 2313 del 26 maggio 2022, Bando di concorso per l'ammissione al Master Universitario di II livello in "Epilettologia" - I edizione - a. a. 2021/2022, è così riformulato:

Modulo	SSD	CFU
LEARNING OUTCOME 1: Diagnosi		
1.1 Classificazione ed Eziologie delle epilessie 19 h		
1.1.1 Classificazione delle epilessie	MED/39 MED/26	1,8
1.1.2 Neuropatologia delle Epilessie: maturazione cerebrale		
1.1.3 Neuropatologia delle Epilessie: risonanza fetale		
1.1.4 Neuropatologia delle Epilessie: malformazione dello sviluppo corticale		
1.1.5 Neuropatologia delle Epilessie: tumori		
1.1.6 Neuropatologia delle Epilessie: altro		
1.1.7 Epilessie autolimitantesi		
1.1.8 Epilessie genetiche		
1.1.9 Epilessie strutturali (malformazioni, tumori, altro)		
1.1.10 Epilessie tossiche/metaboliche		
1.1.11 Epilessie disimmuni		
1.1.12 Epilessie infettive		
1.1.13 Epilessie degenerative		
Prova di verifica intermedia		
1.2 Semiologia delle crisi epilettiche e correlazioni anatomo-elettro-cliniche 15 h		
1.2.1 Classificazione delle crisi	MED/39 MED/26	1,4
1.2.2 Lo studio della semiologia critica e l'anamnesi epilettologica		
1.2.3 Epilessie generalizzate: età evolutiva		
1.2.4 Epilessie generalizzate: adulti		
1.2.5 Epilessie focali (bambini e adulti): Frontali (inclusi perirolandici)		
1.2.6 Epilessie focali (bambini e adulti): Temporal/Insulari		
1.2.7 Epilessie focali (bambini e adulti): Posteriori		
1.2.7 Semiologie rare (riflesse, gelastiche, distoniche facio-brachiali)		
1.2.8 Epilessie sonno-relate e Sleep-Related Hypermotor Epilepsy		
Prova di verifica intermedia		

1.3 Metodiche d'indagine (neurofisiologia, neuroimaging, neuropsicologia) 29 h		
1.3.1 EEG/video-EEG: generazione del segnale	MED/39 - MED/36 MED/37	2,8
1.3.2 EEG/video-EEG: aspetti tecnici e metodologie	MED/39 - MED/36 MED/37	
1.3.3 EEG/video-EEG: popolazione pediatrica	MED/39 - MED/36 MED/37	
1.3.4 EEG/video-EEG: popolazione adulti	MED/39 - MED/36 MED/37	
1.3.5 EEG/video-EEG: LTM	MED/39 - MED/36 MED/37	
1.3.6 Tecniche Invasive: SEEG e altre tecniche	MED/39 - MED/36 MED/37	
1.3.7 Tecniche Invasive: IOM (pediatrico e adulti)	MED/39 - MED/36 MED/37	
1.3.8 Metodiche EEG avanzate (HD-EEG, ESI, EEG-fMRI)	MED/39 - MED/36 - MED/37	
1.3.9 Neuroimaging strutturale: popolazione pediatrica	MED/39 - MED/36 - MED/37	
1.3.10 Neuroimaging strutturale: popolazione adulta	MED/39 - MED/36 - MED/37	
1.3.11 Neuroimaging strutturale: post-processing	MED/39 - MED/36- MED/37	
1.3.12 Neuroimaging funzionale MRI (fMRI, ASL, EEG fMRI)	MED/39 - MED/36 - MED/37	
1.3.13 Neuroimaging molecolare (SPECT, PET)	MED/39 - MED/36 - MED/37	
1.3.14 Valutazione Neuropsicologica e Psichiatrica: pediatria	MED/39 - MED/26	
1.3.15 Valutazione Neuropsicologica e Psichiatrica: adulti	MED/39 - MED/26	
Prova di verifica intermedia		
1.4 Le epilessie genetiche e le encefalopatie epilettiche 6 h		
1.4.1 Campo di applicazione	MED/39 - MED/26	0,6
1.4.2 Quali test genetici utilizzare?		
1.4.3 Interpretare e applicare i risultati dei test in ambito clinico		
1.4.4 Encefalopatie epilettiche		
Prova di verifica intermedia		
1.5 Manifestazioni parossistiche non epilettiche: guida alla diagnosi differenziale 4 h		
1.5.1 PNES e disturbi parossistici del movimento	MED/39 - MED/26	0,4
1.5.2 Parasonnie		
1.5.3 Altre cause		
Prova di verifica intermedia		
LEARNING OUTCOME 2: Trattamento		
2.1 Terapia Farmacologica 22 h		
2.1.1 I farmaci anticrisi. Meccanismi d'azione e farmacocinetica	MED/39 MED/26	2,2
2.1.2 I farmaci anticrisi. La prima crisi e terapia: quando, a chi, quale		
2.1.3 I farmaci anticrisi. La scelta del farmaco in base a tipo di crisi e sindrome		
2.1.4 I farmaci anticrisi. Monoterapia vs. politerapia		
2.1.5 I farmaci anticrisi. Effetti avversi		
2.1.6 I farmaci anticrisi. Farmaci vecchi e nuovi a confronto		
2.1.7 I farmaci anticrisi. Il monitoraggio della terapia		
2.1.8 I farmaci anticrisi. Interazioni tra farmaci		
2.1.9 Definizione della farmacoresistenza e problematiche connesse		
2.1.10 Gestione della farmacoresistenza		
2.1.11 Il trattamento nelle popolazioni speciali: popolazione pediatrica		
2.1.12 Il trattamento nelle popolazioni speciali: anziani		
2.1.13 Il trattamento nelle popolazioni speciali: copatologie		
2.1.14 Il trattamento eziologico e la terapia di precisione: sindromi genetiche		

2.1.15 Il trattamento eziologico e la terapia di precisione: sindromi disimmuni		
2.1.16 Valutazione dell'outcome. Gli studi clinici: RCT e studi di real life		
2.1.17 Valutazione dell'outcome. Valutazioni cognitive (EpiTrack, ecc.) e Qualità della vita		
Prova di verifica intermedia		
2.2. Terapia Chirurgica 13 h		
2.2.1 Selezione pazienti	MED/39 MED/26	1,1
2.2.2 Workup Pediatrico		
2.2.3 Workup Adulti		
2.2.4 Metodi chirurgici: Chirurgia resettiva		
2.2.5 Metodi chirurgici: Chirurgia disconnettiva		
2.2.5 Metodi chirurgici: Chirurgia mininvasiva		
2.2.6 Outcome Pediatrico		
2.2.7 Outcome Adulti		
2.2.8 Gestione del follow up e dei farmaci		
2.2.9 Neurostimolazione		
2.2.10 Terapie alternative e 'non convenzionali': Dietoterapia		
2.2.11 Terapie alternative e 'non convenzionali': Altro		
Prova di verifica intermedia		
LEARNING OUTCOME 3: Counseling e organizzazione delle cure 13 h		
3.1 Neonato fino al primo anno di vita	MED/39 MED/26	1,1
3.2 Problematiche di genere		
3.3 Transition		
3.4 Anziano		
3.5 Sospensione terapia		
3.6 Problematiche sociosanitarie: Patente, sport, lavoro, vaccinazioni, invalidità		
3.7 Aspetti medico-legali		
3.8 Organizzazione cure: Linee guida		
3.9 Organizzazione cure: Reti per patologia, Centri di riferimento		
Prova di verifica intermedia		
LEARNING OUTCOME 4: Emergenza epilettologica 16 h		
4.1 Management degli effetti avversi e intossicazioni da farmaco	MED/39 MED/26	1,6
4.2 Management delle crisi in cluster		
4.3 Management della prima crisi ('first seizure clinic') e ricadute		
4.4 Stato epilettico: definizione, classificazione, eziologia		
4.5 Stato epilettico: stato epilettico pediatrico		
4.6 Stato epilettico: stato epilettico nell'adulto/anziano		
4.7 Stato epilettico: lo stato epilettico non convulsivo		
4.8 Stato epilettico: monitoraggio EEG		
4.9 Stato epilettico: gestione preospedaliera dei farmaci salvavita		
4.10 Stato epilettico: la gestione in PS		
4.11 Stato epilettico: la gestione in TI (adulti e bambini)		
Prova di verifica intermedia		
LEARNING OUTCOME 5: Management delle comorbidità 9 h		
5.1 Epilessia e disturbi psichiatrici	MED/39 MED/26	0,9
5.2 Epilessia e disturbi del sonno		
5.3 Epilessia e malattie internistiche		
5.4 Epilessia e malattie tumorali		
5.5 Epilessia e stroke		
5.6 Comorbidità e specificità pediatriche		
Prova di verifica intermedia		
LEARNING OUTCOME 6: Basi fisiopatologiche 9 h		

6.1 Basi cellulari e circuitali dell'eccitabilità e della stabilità dei circuiti nervosi	MED/39 BIO/09	0,9
6.2 Plasticità omeostatica		
6.3 Il processo di epilettogenesi		
6.4 L'ictogenesi		
6.5 Modelli sperimentali di epilessia: canalopatie, sinaptopatie e forme miste		
6.6 Infiammazione e epilessia		
6.7 Sonno, ritmi circadiani ed epilessia		
6.8 Le epilessie riflesse: un modello <i>in vivo</i> di epilettogenesi		
Prova di verifica intermedia		
LEARNING OUTCOME 7: Esercitazioni pratiche webinar 34 h		
7.1 EEG intercritico e critico	MED/39 MED/26	3,4
7.2 Semeiologia clinica critica		
7.3 Neuroradiologia: quali esami per chi		
7.4 Genetica medica ed Epilettologia		
7.5 Terapia medica		
Prova di verifica intermedia		
TOTALE CFU LEZIONI FRONTALI+WEBINAR PRATICI+STUDIO INDIVIDUALE		18,2
LETTURE MAGISTRALI LICE		1,8
TOTALE CFU LEZIONI FRONTALI+WEBINAR PRATICI+LETTURE MAGISTRALI LICE+STUDIO INDIVIDUALE		20

ATTIVITÀ	N. ORE	CFU
Lezioni frontali+ Webinar pratici (video session, refertazione EEG guidata, valutazione esami di neuroimmagine, case discussion)	189	20
Lecture magistrali LICE (modalità asincrona)	48	
Studio individuale	264	
Stage	450	18
Project work + prova finale	450 + 100	22
TOTALE	1500	60

Art. 2

Per quanto non espressamente previsto dal presente decreto, continuano ad applicarsi le disposizioni contenute nel Bando di concorso per l'ammissione al Master Universitario di II livello in "Epilettologia" - I edizione - a. a. 2021/2022.

IL RETTORE
firmato digitalmente