

NEURORIABILITAZIONE

INFORMAZIONI GENERALI

Codice insegnamento:	8056018
Metodo di valutazione:	votazione
Tipologia insegnamento:	corso integrato
Articolazione in moduli/insegnamenti:	sì
Numero moduli/insegnamenti:	3
Numero crediti formativi totali:	3

Docenti Responsabili:

CESARE IANI
MARIA GRAZIA MARCIANI (Professore ordinario)
PIETRO PISTILLO (Ricercatore)

Elenco moduli/insegnamenti:

Denominazione	SSD	CFU
RIABILITAZIONE NEUROLOGICA	MED/26	1
NEUROLOGIA	MED/26	1
MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA	MED/33	1

Impegno orario:

Ore di studio personale:	39
Ore in aula:	36
Ore di laboratorio:	0
Altre ore (esercitazioni, seminari, tirocini):	0

INFORMAZIONI DETTAGLIATE ATTIVITÀ FORMATIVE

Denominazione attività formativa:	NEURORIBILITAZIONE
Modalità di erogazione:	TRADIZIONALE
Insegnamenti propedeutici:	
Sede:	AULE DELLA FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA
Organizzazione della didattica:	LEZIONI FRONTALI
Modalità di frequenza:	OBBLIGATORIA
Metodi di valutazione:	A DISCREZIONE DEI DOCENTI PREVIA COMUNICAZIONE AL TERMINE DEGLI INSEGNAMENTI

Programma:
NEUROLOGIA Semeiotica neurologica clinica Semeiotica neurologica strumentale Sonno e Disturbi della coscienza Malattie cerebro-vascolari Malattie neuro-degenerative Patologie infiammatorie del Sistema Nervoso MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA Ultrasuonoterapia, Magnetoterapia, Laserterapia, Termoterapia, Massoterapia, Elettroterapia antalgica e di stimolazione muscolare e Chinesiterapia propriocettiva.
Risultati di apprendimento previsti:
Testi di riferimento:
INDICATI ALL'INIZIO DEI CORSO DAI SINGOLI DOCENTI
Dati statistici relativi alle votazioni d'esame conseguite dagli studenti:
Date di inizio e termine e il calendario delle attività didattiche:
MARZO-GIUGNO
Eventuali attività di supporto alla didattica (tipi e orari):
NON PREVISTE
Calendario delle prove di esame:
I SESSIONE:LUGLIO- I SESSIONE RECUPERO : SETTEMBRE- II SESSIONE RECUPERO:GENNAIO

ELABORAZIONE COMPUTERIZZATA DEI SEGNALI BIOELETTRICI

INFORMAZIONI GENERALI

Codice insegnamento:	8056019
Metodo di valutazione:	votazione
Tipologia insegnamento:	corso integrato
Articolazione in moduli/insegnamenti:	sì
Numero moduli/insegnamenti:	3
Numero crediti formativi totali:	3

Docenti Responsabili:

LUIGI BIANCHI (Ricercatore)
FEBO CINCOTTI
ISABELLA CARBONARO (Professore associato)

Elenco moduli/insegnamenti:

Denominazione	SSD	CFU
INFORMATICA	MED/26	1
ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI	ING-INF/06	1
STATISTICA PER RICERCA SPERIMENTALE	SECS-P/02	1

Impegno orario:

Ore di studio personale:	39
Ore in aula:	36
Ore di laboratorio:	0
Altre ore (esercitazioni, seminari, tirocini):	0

INFORMAZIONI DETTAGLIATE ATTIVITÀ FORMATIVE

Denominazione attività formativa:	ELABORAZIONE COMPUTERIZZATA DEI SEGNALI BIOELETTRICI
Modalità di erogazione:	TRADIZIONALE
Insegnamenti propedeutici:	
Sede:	AULE DELLA FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA
Organizzazione della didattica:	LEZIONI FRONTALI
Modalità di frequenza:	OBBLIGATORIA

Metodi di valutazione:	A DISCREZIONE DEI DOCENTI PREVIA COMUNICAZIONE AL TERMINE DEGLI INSEGNAMENTI
Programma:	
<p>INFORMATICA: I potenziali evocati L'averaging I segnali di sincronismo Il back-averaging Tecniche di rimozione degli artefatti Il confronto statistico delle risposte evocate Il programma NPXLab Esempi di protocolli sperimentali e clinici Esperienze di laboratorio</p> <p>STATISTICA PER LA RICERCA SPERIMENTALE Programma Prima parte: analisi statistica dei dati (elementi di statistica descrittiva)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. La classificazione e sistemazione dei dati <ol style="list-style-type: none"> 1. Le distribuzioni statistiche semplici 2. Le tabelle statistiche 3. Le rappresentazioni grafiche (cenni) 4. Le operazioni sulle frequenze 2. La sintesi delle distribuzioni statistiche semplici <ol style="list-style-type: none"> 1. Indici di posizione e di dimensione (le medie) 2. Indici di dispersione e di forma 3. La misura dell'associazione tra due caratteri qualitativi 3. La misura dell'intensità della relazione lineare tra due variabili (cenni) <ol style="list-style-type: none"> 1. La correlazione lineare ed il coefficiente di Bravais-Pearson <p>Seconda parte: elementi di inferenza statistica</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Il calcolo delle probabilità (cenni) <ol style="list-style-type: none"> 1. Le definizioni della probabilità 2. I principali teoremi del calcolo della probabilità 3. La probabilità condizionata e l'indipendenza in probabilità 4. Il teorema di Bayes 5. La teoria delle variabili casuali e le variabili casuali di impiego frequente <ol style="list-style-type: none"> 1. La definizioni di variabile casuale (variabili casuali discrete e continue) 2. La variabile casuale di Bernoulli 3. La variabile casuale Binomiale 4. La variabile casuale Normale 5. Le variabili casuali connesse alla Normale: variabili casuali chi quadrato, t di Student e F di Snedecor 6. Il campionamento e le distribuzioni campionarie <ol style="list-style-type: none"> 1. I concetti di campione casuale, statistica e distribuzione campionaria 2. Le principali distribuzioni campionarie (media campionaria, proporzione campionaria, varianza campionaria, differenza tra le medie, differenza tra le proporzioni) 	

7. La teoria della stima e la verifica delle ipotesi

1. Il concetto di stimatore e le proprietà degli stimatori
2. La stima puntuale
3. La stima per intervalli (intervalli di confidenza)
4. La verifica di un'ipotesi

TESTI CONSIGLIATI

P. Armitage, G. Berry, Statistica medica: metodi statistici per la ricerca in medicina, Mc Graw-Hill, 1996.

Materiale didattico distribuito durante il corso.

ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI

1. Introduzione ai segnali

1. Funzioni
2. Descrittori di un segnale
 - a. Ampiezza
 - b. Potenza
 - c. RMS
 - d. Decibel
3. Segnali continui e discreti
4. Segnali digitali
 - a. Il sistema binario

2. Elettronica analogica

1. Amplificatori
 - b. Operazionali
 - c. Differenziali
2. Filtri
 - d. Passa-basso, passa-alto, notch.
 - e. Frequenza di taglio e costante di tempo
 - f. Ordine
 - g. Risposta in frequenza e impulsiva
 1. Chirp
 2. Calibrazione
5. L'elettroencefalografo elettromeccanico

3. Conversione A/D

1. Trasduttori
2. Amplificatori (vd sopra)
3. Convertitori
 - a. Unità fisiche e bits
 - b. Rumore di quantizzazione e clipping
 - c. Aliasing
4. L'elettroencefalografo digitale

4. Filtraggio Digitale ed elaborazioni elementari

6. Filtri digitali
 - a. Filtri IIR e filtri FIR
 - b. Fase non-lineare, lineare e zero.
 - c. Ringing (temporale) e leakage (in frequenza)
7. Rettificazione
8. Rimozione dell'alternata: notch o filtraggio digitale?

5. Analisi spaziale dell'EEG

9. Montaggi

a. Bipolare

b. Monopolare

c. Laplaciano

10. Mappe

a. Interpolazione

6. Elaborazione del segnale EEG

1. Stima spettrale

a. FFT

b. Stimatori dello spettro

• Finestratura

• Varianza della stima e risoluzione in frequenza

2. Averaging

3. Analisi spettrale evento-correlata

4. Rimozione degli artefatti

a. Esclusione brani contaminati

b. Filtraggi in frequenza

c. Rimozione basata sulla correlazione

d. (Independent Component Analysis)

5. Stima delle sorgenti(*)

a. Modellizzazione di sorgenti e volume conduttore

b. Localizzazione dipolare

c. Stima di sorgenti distribuite

6. Biofeedback(*)

a. Acquisizione legata al feedback

b. Brain-Computer Interface

NOTA: Gli argomenti contrassegnati da (*) sono facoltativi

Risultati di apprendimento previsti:

Testi di riferimento:

INDICATI ALL'INIZIO DEI CORSO DAI SINGOLI DOCENTI

Dati statistici relativi alle votazioni d'esame conseguite dagli studenti:

Date di inizio e termine e il calendario delle attività didattiche:

MARZO-GIUGNO

Eventuali attività di supporto alla didattica (tipi e orari):

NON PREVISTE

Calendario delle prove di esame:

I SESSIONE: LUGLIO- I SESSIONE RECUPERO : SETTEMBRE- II SESSIONE
RECUPERO: GENNAIO

DIRITTO E MANAGEMENT SANITARIO

INFORMAZIONI GENERALI

Codice insegnamento:	8056020
Metodo di valutazione:	votazione
Tipologia insegnamento:	corso integrato
Articolazione in moduli/insegnamenti:	sì
Numero moduli/insegnamenti:	3
Numero crediti formativi totali:	3

Docenti Responsabili:

ERMENEGILDO ANSELMI (Ricercatore)
PAOLA CAVALIERI
MATTEO MONTECCHI

Elenco moduli/insegnamenti:

Denominazione	SSD	CFU
MEDICINA LEGALE	MED/43	1
ISTITUZIONI DI DIRITTO PUBBLICO	IUS/09	1
ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	SECS-P/10	1

Impegno orario:

Ore di studio personale:	39
Ore in aula:	36
Ore di laboratorio:	0
Altre ore (esercitazioni, seminari, tirocini):	0

INFORMAZIONI DETTAGLIATE ATTIVITÀ FORMATIVE

Denominazione attività formativa:	DIRITTO E MANAGEMENT SANITARIO
Modalità di erogazione:	TRADIZIONALE
Insegnamenti propedeutici:	
Sede:	AULE DELLA FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA
Organizzazione della didattica:	LEZIONI FRONTALI
Modalità di frequenza:	OBBLIGATORIA
Metodi di valutazione:	A DISCREZIONE DEI DOCENTI PREVIA COMUNICAZIONE AL TERMINE DEGLI INSEGNAMENTI

Programma:

ORGANIZZAZIONE AZIENDALE:

A) Le Organizzazioni e la teoria organizzativa:

- introduzione generale e definizioni;
- principali modelli organizzativi;
- obiettivi e strategie;
- la struttura organizzativa - i paradigmi dell'organizzazione;
- le dimensioni dell'organizzazione;
- le tecnologie di produzione: imprese manifatturiere e imprese che producono servizi;
- l'ambiente di riferimento - la learning organization;
- cultura organizzativa e valori etici.

B) Sistema di finanziamento del S.S.N. e remunerazione delle attività assistenziali:

- brevi cenni storici sulla sanità italiana - l'istituzione del SSN e le successive riforme;
- il finanziamento del S.S.N.

ISTITUZIONI DI DIRITTO PUBBLICO:

-elementi di legislazione sanitaria

-aziendalizzazione asl

-responsabilità professionale degli operatori sanitari: ambito penale.

dolo e colpa. reati tipici

-responsabilità professionale degli operatori sanitari: ambito civile.

responsabilità contrattuale ed extracontrattuale

-responsabilità professionale degli operatori sanitari: ambito disciplinare.

procedimenti disciplinari e deontologia

-consenso informato e documentazione sanitaria

-errore medico.

errore diagnostico/terapeutico. risk management. danno patrimoniale. danno morale.

danno biologico e danno esistenziale

-atti amministrativi. vizi e ricorsi amministrativi

MEDICINA LEGALE:

Definizione, finalità, metodo e sistema della Medicina Legale. Nozioni generali di diritto: diritto pubblico e diritto privato; il diritto costituzionale; il diritto sostanziale civile e penale; la responsabilità civile e penale; l'illecito penale, il reo, il reato, la sanzione penale; l'illecito civile, il danno, il risarcimento del danno; il diritto procedurale civile e penale. Il sistema giudiziario italiano. Il rapporto di causalità materiale: nozione di causa; la causalità giuridica, la causalità umana; criteri di giudizio per l'ammissione o l'esclusione del nesso etiologico in medicina legale. La Deontologia professionale: Le professioni sanitarie - Gli ordini e i collegi professionali - Il codice deontologico - Norme etiche e norme giuridiche - La responsabilità etica, deontologica, disciplinare - l'atto medico e la facoltà di curare; il consenso dell'avente diritto; i doveri di segretezza del professionista sanitario: segreto professionale, diritto del malato alla riservatezza - I doveri di informativa: referto e denuncia, le denunce obbligatorie. La sperimentazione sull'uomo, Il Comitato etico. l'obbligo di prestare assistenza: omissione di soccorso; la responsabilità professionale. Medicina legale penalistica: Imputabilità e responsabilità penale. Le rilevanze clinico - biologiche dei delitti contro la persona (omicidio - infanticidio - aborto criminoso - percosse - lesioni personali) e contro la libertà personale (la violenza sessuale). Medicina legale civilistica: Capacità giuridica, capacità di agire, interdizione, inabilitazione, incapacità naturale, l'amministratore di sostegno, la valutazione del danno alla persona nella responsabilità civile. Medicina sociale: Il sistema di sicurezza sociale, Assicurazioni sociali gestite da INPS, e INAIL, l'invalidità civile, la disabilità. Cenni di patologia medico legale. L'accertamento della morte

Risultati di apprendimento previsti:

Testi di riferimento:
INDICATI ALL'INIZIO DEI CORSO DAI SINGOLI DOCENTI
Dati statistici relativi alle votazioni d'esame conseguite dagli studenti:
Date di inizio e termine e il calendario delle attività didattiche:
MARZO-GIUGNO
Eventuali attività di supporto alla didattica (tipi e orari):
NON PREVISTE
Calendario delle prove di esame:
I SESSIONE:LUGLIO- I SESSIONE RECUPERO : SETTEMBRE- II SESSIONE RECUPERO:GENNAIO

CONOSCENZA DI LINGUA INGLESE

INFORMAZIONI GENERALI

Codice insegnamento:	8056021
Metodo di valutazione:	votazione
Tipologia insegnamento:	monodisciplinare
Articolazione in moduli/insegnamenti:	no
Numero moduli/insegnamenti:	
Numero crediti formativi totali:	1

Docenti Responsabili:

CINZIA CRINELLA

Elenco moduli/insegnamenti:

Denominazione	SSD	CFU
INGLESE SCIENTIFICO	L-LIN/12	1

Impegno orario:

Ore di studio personale:	13
Ore in aula:	12
Ore di laboratorio:	0
Altre ore (esercitazioni, seminari, tirocini):	0

INFORMAZIONI DETTAGLIATE ATTIVITÀ FORMATIVE

Denominazione attività formativa:	CONOSCENZA DELLA LINGUA STRANIERA INGLESE
Modalità di erogazione:	TRADIZIONALE
Insegnamenti propedeutici:	
Sede:	AULE DELLA FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA
Organizzazione della didattica:	LEZIONI FRONTALI
Modalità di frequenza:	OBBLIGATORIA
Metodi di valutazione:	A DISCREZIONE DEI DOCENTI PREVIA COMUNICAZIONE AL TERMINE DEGLI INSEGNAMENTI
Programma:	
Grammar tests (intermediate/advanced) Fonetica.	

<p>"Approccio" al PAZIENTE : Dialogo interattivo Staff/Paziente GLOSSARY Le lezioni avranno inoltre per oggetto le tematiche inerenti l'ambito professionale del corso di laurea, con riferimento alle patologie ricorrenti, proposte dagli studenti che prepareranno successivamente una breve tesi a loro scelta da discutere in sede d'esame e attraverso l'esposizione della quale, saranno valutate le personali competenze linguistiche.</p>
<p>Risultati di apprendimento previsti:</p>
<p>Testi di riferimento:</p>
<p>INDICATI ALL'INIZIO DEI CORSO DAI SINGOLI DOCENTI</p>
<p>Dati statistici relativi alle votazioni d'esame conseguite dagli studenti:</p>
<p>Date di inizio e termine e il calendario delle attività didattiche:</p>
<p>MARZO-GIUGNO</p>
<p>Eventuali attività di supporto alla didattica (tipi e orari):</p>
<p>NON PREVISTE</p>
<p>Calendario delle prove di esame:</p>
<p>I SESSIONE:LUGLIO- I SESSIONE RECUPERO : SETTEMBRE- II SESSIONE RECUPERO:GENNAIO</p>

TIROCINIO PRATICO

INFORMAZIONI GENERALI

Codice insegnamento:	8056022
Metodo di valutazione:	votazione
Tipologia insegnamento:	monodisciplinare
Articolazione in moduli/insegnamenti:	no
Numero moduli/insegnamenti:	
Numero crediti formativi totali:	40

Docenti Responsabili:

ROBERTO MASSA (Professore associato)

Impegno orario:

Ore di studio personale:	0
Ore in aula:	0
Ore di laboratorio:	0
Altre ore (esercitazioni, seminari, tirocini):	1000

INFORMAZIONI DETTAGLIATE ATTIVITÀ FORMATIVE

Denominazione attività formativa:	TIROCINIO
Modalità di erogazione:	TRADIZIONALE
Insegnamenti propedeutici:	
Sede:	LABORATORIO NEUROFISIOPATOLOGIA, REPARTO DI NEUROLOGIA
Organizzazione della didattica:	PRATICA
Modalità di frequenza:	OBBLIGATORIA
Metodi di valutazione:	ORALE E PRATICA
Programma:	
Risultati di apprendimento previsti:	
Testi di riferimento:	

INDICATI ALL'INIZIO DEI CORSO DAI SINGOLI DOCENTI

Dati statistici relativi alle votazioni d'esame conseguite dagli studenti:

Date di inizio e termine e il calendario delle attività didattiche:

OTTOBRE-SETTEMBRE

Eventuali attività di supporto alla didattica (tipi e orari):

NON PREVISTE

Calendario delle prove di esame:

I SESSIONE:SETTEMBRE - SESSIONE RECUPERO : GENNAIO

TECNICHE DI REGISTRAZIONE NEUROFISIOLOGICA IN CONDIZIONE CRITICHE

INFORMAZIONI GENERALI

Codice insegnamento:	8057980
Metodo di valutazione:	votazione
Tipologia insegnamento:	corso integrato
Articolazione in moduli/insegnamenti:	sì
Numero moduli/insegnamenti:	3
Numero crediti formativi totali:	4

Docenti Responsabili:

ANDREA ROMIGI
FRANCESCO SAVERIO PASTORE (Professore associato)
FABRIZIO CUM

Elenco moduli/insegnamenti:

Denominazione	SSD	CFU
NEUROFISIOPATOLOGIA	MED/26	1,5
NEUROCHIRURGIA	MED/27	1,5
TECNICHE ELETTRONEUROFISIOPATOLOGICHE	MED/48	1

Impegno orario:

Ore di studio personale:	39
Ore in aula:	36
Ore di laboratorio:	0
Altre ore (esercitazioni, seminari, tirocini):	25

INFORMAZIONI DETTAGLIATE ATTIVITÀ FORMATIVE

Denominazione attività formativa:	TECNICHE DI REGISTRAZIONE NEUROFISIOLOGICHE IN CONDIZIONI CRITICHE
Modalità di erogazione:	TRADIZIONALE
Insegnamenti propedeutici:	
Sede:	AULE DELLA FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA

Organizzazione della didattica:	LEZIONI FRONTALI
Modalità di frequenza:	OBBLIGATORIA
Metodi di valutazione:	A DISCREZIONE DEI DOCENTI PREVIA COMUNICAZIONE AL TERMINE DEGLI INSEGNAMENTI
Programma:	
TECNICHE ELETTRONEUROFISIOLOGICHE STATO DI MALE EPILETTICO, TEA CAROTIDEA, CRISI EPILETTICHE REGISTRAZIONI PRATICHE ACQUISIZIONE DEI METODI ED ACCORGIMENTI TECNICI PER LA REGISTRAZIONE EEG E P.E. DI PZ DI TERAPIA INTENSIVA , PRONTO SOCCORSO, CAMERA OPERATORIA E ALTRI REPARTI SUB INTENSIVI	
Risultati di apprendimento previsti:	
Testi di riferimento:	
INDICATI ALL'INIZIO DEI CORSO DAI SINGOLI DOCENTI	
Dati statistici relativi alle votazioni d'esame conseguite dagli studenti:	
Date di inizio e termine e il calendario delle attività didattiche:	
OTTOBRE-GENNAIO	
Eventuali attività di supporto alla didattica (tipi e orari):	
NON PREVISTE	
Calendario delle prove di esame:	
I SESSIONE:FEBBRAIO- I SESSIONE RECUPERO : SETTEMBRE- II SESSIONE RECUPERO:GENNAIO	

TECNICHE DI REGISTARZIONE DEL COMA E DELLA MORTE CEREBRALE

INFORMAZIONI GENERALI

Codice insegnamento:	8057981
Metodo di valutazione:	votazione
Tipologia insegnamento:	corso integrato
Articolazione in moduli/insegnamenti:	sì
Numero moduli/insegnamenti:	3
Numero crediti formativi totali:	3

Docenti Responsabili:

ROBERTO DE SIMONE
FRANCESCA LEONARDIS (Ricercatore)
CRISTIANO MANCINI

Elenco moduli/insegnamenti:

Denominazione	SSD	CFU
NEUROFISIOPATOLOGIA	MED/26	1
RIANIMAZIONE E TERAPIA INTENSIVA	MED/41	1
TECNICHE ELETTRONEUROFISIOPATOLOGICHE	MED/48	1

Impegno orario:

Ore di studio personale:	39
Ore in aula:	36
Ore di laboratorio:	0
Altre ore (esercitazioni, seminari, tirocini):	0

INFORMAZIONI DETTAGLIATE ATTIVITÀ FORMATIVE

Denominazione attività formativa:	TECNICHE DI REGISTRAZIONE DEL COMA E DELLA MORTE CEREBRALE
Modalità di erogazione:	TRADIZIONALE
Insegnamenti propedeutici:	
Sede:	AULE DELLA FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA
Organizzazione della didattica:	LEZIONI FRONTALI

Modalità di frequenza:	OBBLIGATORIA
Metodi di valutazione:	A DISCREZIONE DEI DOCENTI PREVIA COMUNICAZIONE AL TERMINE DEGLI INSEGNAMENTI
Programma:	
<p>TECNICHE ELETTRONEUROFISIOPATOLOGICHE</p> <ul style="list-style-type: none"> • DM 11 aprile 2008: modalità recanti l'accertamento della morte cerebrali e parametri strumentali; • Artefatti EEG in ambiente rianimatorio; • Approccio al paziente in coma (prove di attivazione); • Classificazione del coma; • Quadri EEG del coma; • I Potenziali Evocati nel coma e nella morte cerebrale; <p>Il corso si articola in 12 ore di attività didattica frontale. Prevede inoltre attività pratiche durante le ore di tirocinio obbligatorio.</p>	
Risultati di apprendimento previsti:	
Testi di riferimento:	
INDICATI ALL'INIZIO DEI CORSO DAI SINGOLI DOCENTI	
Dati statistici relativi alle votazioni d'esame conseguite dagli studenti:	
Date di inizio e termine e il calendario delle attività didattiche:	
OTTOBRE-GENNAIO	
Eventuali attività di supporto alla didattica (tipi e orari):	
NON PREVISTE	
Calendario delle prove di esame:	
I SESSIONE:FEBBRAIO- I SESSIONE RECUPERO : SETTEMBRE- II SESSIONE RECUPERO:GENNAIO	

INDAGINI ELETTROFISIOLOGICHE SPECIALI, SPERIMENTALI E NEUROSONOLOGICHE

INFORMAZIONI GENERALI

Codice insegnamento:	8057982
Metodo di valutazione:	votazione
Tipologia insegnamento:	corso integrato
Articolazione in moduli/insegnamenti:	sì
Numero moduli/insegnamenti:	2
Numero crediti formativi totali:	3

Docenti Responsabili:

MANFREDI TESAURO (Ricercatore)
MARINA DIOMEDI (Ricercatore)

Elenco moduli/insegnamenti:

Denominazione	SSD	CFU
MEDICINA INTERNA	MED/09	1
NEUROFISIOPATOLOGIA	MED/26	2

Impegno orario:

Ore di studio personale:	28
Ore in aula:	37
Ore di laboratorio:	0
Altre ore (esercitazioni, seminari, tirocini):	10

INFORMAZIONI DETTAGLIATE ATTIVITÀ FORMATIVE

Denominazione attività formativa:	INDAGINI ELETTROFISIOLOGICHE SPECIALI, SPERIMENTALI E NEUROSONOLOGICHE
Modalità di erogazione:	TRADIZIONALE
Insegnamenti propedeutici:	
Sede:	AULE DELLA FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA
Organizzazione della didattica:	LEZIONI FRONTALI

Modalità di frequenza:	OBBLIGATORIA
Metodi di valutazione:	A DISCREZIONE DEI DOCENTI PREVIA COMUNICAZIONE AL TERMINE DEGLI INSEGNAMENTI
Programma:	
	RESO DISPONIBILE DAI SINGOLI DOCENTI ALL'INIZIO DEI CORSI
Risultati di apprendimento previsti:	
Testi di riferimento:	
	INDICATI ALL'INIZIO DEI CORSO DAI SINGOLI DOCENTI
Dati statistici relativi alle votazioni d'esame conseguite dagli studenti:	
Date di inizio e termine e il calendario delle attività didattiche:	
	OTTOBRE-GENNAIO
Eventuali attività di supporto alla didattica (tipi e orari):	
	NON PREVISTE
Calendario delle prove di esame:	
	I SESSIONE:FEBBRAIO- I SESSIONE RECUPERO : SETTEMBRE- II SESSIONE RECUPERO:GENNAIO