



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

FACOLTÀ DI SCIENZE MM.FF.NN. CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN NEUROBIOLOGIA (Classe N° 6/S) PIANO DI STUDI

CONFORME ALLA DELIBERA DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 28/10/2009

Anno Accademico 2009/2010 (D.M. 509/99)

(Da compilare on-line ad iscrizione effettuata)

I ANNO (CFU 63) DISATTIVATO

I SEMESTRE	II SEMESTRE
<input checked="" type="checkbox"/> 082514 Neurogenesi e neuromorfologia comparata (CFU 6)	<input checked="" type="checkbox"/> 082520 Neurofisiologia dei sistemi integrati (CFU 5)
<input checked="" type="checkbox"/> 082515 Neurocitologia e neuroistologia (CFU 5)	<input checked="" type="checkbox"/> 082521 Neurochimica (CFU 4)
<input checked="" type="checkbox"/> 082516 Neuroanatomia umana (CFU 5)	<input checked="" type="checkbox"/> 082522 Neuropatologia, neurogenetica e neuroimmunologia (CFU 8)
<input checked="" type="checkbox"/> 082517 Biofisica di membrana e elettrofisiologia (CFU 5)	<input checked="" type="checkbox"/> 082523 Metodi di neuroscienze II (tecniche morfologiche morfofunzionali e di analisi d'immagine) (CFU 6 idoneità)
<input checked="" type="checkbox"/> 082518 Neurofisiologia cellulare (CFU 4)	
<input checked="" type="checkbox"/> 082519 Metodi in neuroscienze I (tecniche cellulari e biomolecolari) (CFU 4 idoneità)	<input checked="" type="checkbox"/> 082525 Internato di laurea sperimentale I (CFU 6) (solo frequenza)
	<input type="checkbox"/> 062059 Elaborazione di dati biomedici* (CFU 5)

II ANNO (CFU 55)

I SEMESTRE	II SEMESTRE
<input type="checkbox"/> 062136 Elaborazione di segnali biomedici (CFU 5) (mutuato da ingegneria) *	<input checked="" type="checkbox"/> 082531 Neuropsicofarmacologia (CFU 6)
<input checked="" type="checkbox"/> 082526 Neurofarmacologia molecolare (CFU 6)	<input checked="" type="checkbox"/> 082532 Basi neurali del comportamento (CFU 4)
<input checked="" type="checkbox"/> 082527 Modelli dei sistemi neurobiologici (CFU 4)	<input checked="" type="checkbox"/> 082533 Neuropsicologia (CFU 4)
<input checked="" type="checkbox"/> 082529 Tirocinio (CFU 4) Attività a scelta** (CFU 9)
<input checked="" type="checkbox"/> 082530 Internato di laurea sperimentale II (CFU 9) solo frequenza	<input checked="" type="checkbox"/> 082534 Internato di laurea sperimentale III (CFU 9)

PROVA FINALE CFU 2

* Lo studente potrà scegliere fra "Elaborazione di dati biomedici" (da scegliere al 1° anno) ed "Elaborazione di segnali biomedici" (da scegliere al 2° anno).

**Lo studente potrà scegliere LABORATORI previsti nella TABELLA "ATTIVITA' A SCELTA" e insegnamenti impartiti presso i collegi universitari pavese e riconosciuti in termini di crediti dal Consiglio Didattico o dalla Facoltà
Le propedeuticità dei corsi sono le seguenti:

- Il corso di Neurocitologia e Neuroistologia è propedeutico al corso Neuropatologia, Neurogenetica e Neuroimmunologia;
- Il corso di Biofisica di membrana e elettrofisiologia è propedeutico al corso Neurofisiologia cellulare;
- Il corso di Neurofisiologia cellulare è propedeutico al corso Neurofisiologia dei sistemi integrati;
- Il corso di Neuroanatomia umana è propedeutico ai corsi Neurofisiologia dei sistemi integrati e Neuropatologia, neurogenetica e neuroimmunologia;
- Il corso di Neurofisiologia dei sistemi integrati è propedeutico ai corsi Modelli dei sistemi neurobiologici, Basi neurali del comportamento e Neuropsicologia;
- Il corso di Neurochimica è propedeutico ai corsi Neurofarmacologia molecolare e Neuropsicofarmacologia.

****ATTIVITA' A SCELTA** (PRIMO SEMESTRE CFU 9)

DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA ANIMALE

082077 Laboratorio di anatomia comparata e citologia
082286 Laboratorio di biotecnologie cellulari
082079 Laboratorio di biologia cellulare
082083 Laboratorio di biologia dello sviluppo
082091 Laboratorio per la didattica della biologia

DIPARTIMENTO DI GENETICA E MICROBIOLOGIA "A. BUZZATI TRAVERSO"

- Sezione di biologia molecolare e biofisica

082121 Laboratorio di biologia molecolare e biofisica

- Sezione di genetica

082127 Laboratorio di immunogenetica
082133 Laboratorio di biologia molecolare e cellulare
082135 Laboratorio di citogenetica e mutagenesi
082137 Laboratorio di colture in vitro e genetica cellulare
082139 Laboratorio di genetica umana – genetica dei tumori
082141 Laboratorio di genetica di popolazione
082143 Laboratorio di genetica animale
083276 Laboratorio di oncogenomica Funzionale

DIPARTIMENTO DI SCIENZE FISILOGICHE – FARMACOLOGICHE CELLULARI – MOLECOLARI

- Sezione di Fisiologia generale e biofisica cellulare

082157 Laboratorio di elettrofisiologia e biofisica dei canali ionici neuronali
082159 Laboratorio di neurofisiologia
082163 Laboratorio di fisiologia e biofisica vestibolare
082165 Laboratorio di biofisica delle cellule ciliate

- Sezione di Farmacologia e biotecnologie Farmacologiche

082169 Laboratorio di miocimica e tossicologia sperimentale
082171 Laboratorio di neurobiopatologia e neurofarmacologia gastrointestinale
082173 Laboratorio di neurochimica e medicina molecolare
082175 Laboratorio di neurofarmacologia molecolare

DIPARTIMENTO DI MEDICINA SPERIMENTALE

- Sezione di Patologia Generale

082177 Laboratorio di patologia generale