

1) Scuola di Dottorato di Ricerca in “ SCIENZE E TECNOLOGIE DEI PRODOTTI PER LA SALUTE ”

Sono previsti i seguenti Indirizzi/Corsi afferenti:

	INDIRIZZI O CORSI PREVISTI	POSTI DISPONIBILI	BORSE DI STUDIO
1	Progettazione, Sintesi, Caratterizzazione	4	2
2	Tecnologico Applicativo	4	2
3	Fisio-Farmacologico	4	2

REQUISITI RICHIESTI PER L'AMMISSIONE: possesso di una laurea ante D.M. 509/1999 o di una laurea specialistica.

MODALITA' DI SELEZIONE E COMMISSIONE: per titoli, prova scritta e colloquio.

In relazione alle qualità accertate, la Commissione attribuisce a ogni candidato fino a 60 punti per ciascuna delle prove previste.

E' ammesso al colloquio il candidato che abbia conseguito nella prova scritta un punteggio non inferiore a 40/60.

Il colloquio si intende superato se il candidato ottiene un punteggio non inferiore a 40/60.

Per la valutazione dei titoli la Commissione giudicatrice potrà assegnare un punteggio sino ad un massimo di 60 punti.

Il punteggio conseguito nella valutazione dei titoli non preclude la partecipazione alle altre prove.

La valutazione dei titoli potrà avvenire in qualsiasi fase della procedura.

Agli studenti stranieri che intendano concorrere all'esame di accesso alla scuola di dottorato verrà garantita la possibilità di condurre le prove in lingua inglese.

TEMATICHE DELLA SCUOLA:

La Scuola di Dottorato in "SCIENZE E TECNOLOGIE DEI PRODOTTI PER LA SALUTE" prevede attività didattiche e di formazione alla ricerca, con un percorso formativo distribuito in un triennio. A tale fine la Scuola si articola in tre indirizzi, tra loro coordinati, per lo sviluppo dei rispettivi progetti formativi e di ricerca:

A) Progettazione, sintesi, caratterizzazione

Con lo scopo di approfondire lo studio di molecole bioattive con particolare riguardo a:

- Sviluppo e applicazioni di strategie tradizionali e innovative per il molecular modelling, per la progettazione, la sintesi e la produzione
- Caratterizzazione sperimentale e teorica delle proprietà elettroniche, strutturali, conformazionali e funzionali
- Messa a punto di metodologie analitiche avanzate su matrici biologiche e complesse
- Interazione con specifici target biologici quali proteine e acidi nucleici

B) Tecnologico applicativo

Con lo scopo di approfondire le seguenti tematiche

- Tecnologie innovative nella veicolazione e direccionamento di farmaci
- Tecnologie delle preparazioni nutraceutiche
- Tecnologie delle preparazioni cosmetiche e controllo di qualità
- Biocatalisi e fermentazioni industriali

C) Fisio-farmacologico

Con lo scopo di approfondire le seguenti tematiche

- Studio dei meccanismi fisiopatologici implicati nell'attività psichica e nelle patologie neurodegenerative
- Valutazione attraverso saggi in vitro ed in vivo dell'attività biologica delle molecole informative coinvolte nelle reti molecolari intra ed extracellulari
- Identificazione dei bersagli molecolari di composti a potenziale attività terapeutica e loro effetti modulatori sulle interazioni proteina/proteina
- Ideazione, realizzazione e validazione di modelli animali (genetici e non) per lo studio dei meccanismi fisiopatologici sottesi alle malattie e del meccanismo d'azione dei farmaci

CALENDARIO DELLE PROVE

prova scritta: 15 novembre 2006, ore 9,00

colloquio: 16 novembre 2006, ore 15,00

Le prove si svolgeranno presso l'aula 1, piano terra, Dipartimento di Chimica Farmaceutica, via Campi 183, Modena.