



INBIOS SRL
Via P. Castellino, 111
80131 Napoli
TEL: +39-081-19571 729
FAX: +39-081-19571 728
e-mail: info@inbios.it
web: www.inbios.it

**FORMULARIO PROPOSTA PROGETTUALE
DATI GENERALI**

Destinatari / Titolo di studio	Laurea specialistica/magistrale/vecchio ordinamento	Idoneità dottorato di Ricerca	Specializza zione	Lingua straniera:
	Chimica	Scienze Chimiche		Inglese
	Chimica e tecnologie farmaceutiche	Scienze Biotecnologiche		
	Farmacia	Scienze farmaceutiche		
	Scienze Biotecnologiche			

Profilo dei destinatari richiesto (breve descrizione del profilo, in termine di caratteristiche, competenze e prerequisiti per l'ammissione)	I destinatari della formazione sono studenti di dottorato laureati in materie delle discipline chimiche, farmacologiche o biotecnologiche che abbiano svolto un periodo di lavoro di almeno un anno presso un laboratorio di ricerca universitario o di altro ente di ricerca durante il periodo di tesi magistrale. Il lavoro di tesi o un periodo di stage deve essere svolto nell'ambito della sintesi e caratterizzazione di molecole a base peptidica e di loro derivati peptidomimetici o funzionalizzati con ioni metallici o fluorofori, per l'ottenimento di nuovi mezzi di contrasto target specifici in Medicina Nucleare ed in MRI
---	--

Descrizione dell'articolazione del percorso nel suo complesso (obiettivi, contenuti, durate di ciascuna attività)	Il percorso formativo previsto riguarderà la formazione di un esperto nello sviluppo di nuove molecole basate su peptidi ad attività diagnostica o terapeutica. Tale figura professionale acquisirà competenze specifiche e multidisciplinari dell'intera filiera di ricerca e sviluppo di derivati peptidici, dal design alla sintesi, alle modifiche chimica per l'introduzione di agenti chelanti e loro complessi come diagnostici e terapeutici, ed alla caratterizzazione delle molecole ottenute. Svilupperà conoscenze nell'ambito della caratterizzazione chimico fisica delle nuove molecole, mediante tecniche cromatografiche e di spettrometria di massa e metodi spettroscopici in soluzione. La durata delle attività ricoprirà l'intero ciclo di durata triennale del dottorato di ricerca.
--	--

Articolazione annuale delle attività previste dal percorso formativo nel suo complesso	Nel primo anno le attività saranno dirette all'acquisizione di esperienza nell'ambito della progettazione molecolare di nuove molecole a base peptidica ed alla loro sintesi chimica. Nel
---	---

	secondo anno, oltre ad una maturazione delle conoscenze acquisite nel primo anno, le attività saranno dirette essenzialmente alla verifica delle proprietà chimico-fisiche dei sistemi sintetizzati acquisendo esperienza in diverse tecniche chimico fisiche. Nel terzo anno le attività prevedranno lo studio delle proprietà in vitro ed in vivo dei sistemi più promettenti ed il loro eventuale sviluppo su scale prototipali.
--	---

Descrizione delle metodologie e strumenti per la valutazione in itinere e finale dei partecipanti e per il riconoscimento della formazione in impresa	Il formando parteciperà ai meeting di impresa. Le acquisizioni verranno valutate oltre che da una verifica costante da parte dei tutors di un quaderno relativo alle attività svolte, da seminari che periodicamente il formando terrà sia all'interno dell'azienda che presso gli enti di ricerca con i quali l'azienda collabora. La valutazione finale consisterà in una dissertazione in lingua inglese dei risultati raggiunti da sottoporre al giudizio finale di una commissione.
--	--

Descrizione dell'organizzazione del gruppo di lavoro dei profili professionali impiegati con particolare riferimento ai tutor formativo e aziendale	I tutors formativi aziendali saranno i soci ed i consulenti scientifici dell'impresa. Grazie alla stretta collaborazione con ricercatori e professori dell'Università "Federico II" e della Seconda Università di Napoli, in particolare con i ricercatori appartenenti al centro Interuniversitario per la Ricerca sui peptidi Bioattivi (CIRPeB), il Dottorando potrà avvalersi di periodi di attività nei Centri Universitari ed alla supervisione come, tutor scientifici e formativi, di personale di alta rilevanza scientifica.
--	---

Sede di svolgimento del tirocinio formativo	Le attività si svolgeranno presso la sede dell'azienda in Via Pietro Castellino ed presso il Centro Interuniversitario di Ricerca sui Peptidi Bioattivi (CIRPeB).
--	---

Descrizione sintetica degli obiettivi previsti dall'attività di tutoraggio individuale	Il dottorando acquisirà competenze specifiche e multidisciplinari dell'intera filiera di ricerca e sviluppo di diagnostici e farmaci a base peptidica, dal design alla sintesi e alla formulazione finale. Inoltre il formando acquisirà capacità di valutazione dei progetti e capacità nel trasferimento delle conoscenze dai laboratori di ricerca di base alle applicazioni industriali.
---	--