

Dottorato: MEDICINA SPERIMENTALE E DEI SISTEMI

1° Requisito: Presenza nel collegio dei docenti di un congruo numero di professori e ricercatori dell'area scientifica di riferimento

Deve includere:

Un giudizio motivato, per ciascun dottorato, in rapporto alla presenza nel collegio dei docenti di un congruo numero di professori e ricercatori e la verifica che i dottorati, per la loro denominazione e per la composizione del collegio dei docenti, corrispondano a tematiche scientifiche sufficientemente ampie.

Il numero di docenti presenti nel collegio e la sua composizione sono adeguati (in rapporto agli obbiettivi del dottorato, alle esigenze di multidisciplinarietà, alla qualificazione professionale dei dottorandi, etc.)?

Si

Motivare:

Il dottorato di è dedicato allo studio dei meccanismi patogenetici di malattie complesse quali diabete mellito di tipo 2, aterosclerosi, malattie infiammatorie croniche intestinali e in particolare ai meccanismi molecolari che sono comuni a tali malattie come infiammazione e alterazione dell'angiogenesi. Gli interessi tematici riguardano quindi lo studio dell'infiammazione cronica in rapporto al controllo metabolico, alla crescita cellulare e alla risposta immunitaria in diversi tessuti e sistemi. Il collegio è formato da docenti di diversi SSD di area medica (06) e di area biologica (05). I ssd comprendono medicina interna, endocrinologia, gastroenterologia, cardiologia, chirurgia cardiovascolare, oncologia medica, patologia generale, biochimica clinica, anatomia patologica, pediatria, fisiologia.

Le tematiche scientifiche coperte dal dottorato sono sufficientemente ampie?

Si

Motivare:

Gli interessi tematici riguardano lo studio dell'infiammazione cronica in rapporto al controllo metabolico, alla longevità, alla crescita cellulare e alla risposta immunitaria in diversi tessuti e sistemi. Il dottorato è inserito nelle attività del Centro di Eccellenza per lo studio del Rischio Genomico in malattie complesse finanziato dal Ministero dell'Università nel 2001 e possono accedervi laureati in diverse discipline sia di area sanitaria sia biotecnologia.

La denominazione del dottorato corrisponde all'ampiezza delle tematiche scientifiche?

Si

Motivare:

la fisiopatologia sperimentale abbraccia tutte le patologie complesse. Il titolo scelto permette sia di giustificare l'ampiezza delle tematiche trattate sia di incoraggiare la domanda da parte di laureati di discipline mediche e sanitarie ma anche di tipo biotecnologico

Valutazione complessiva:

2° Requisito: Disponibilità di adeguate risorse finanziarie e di specifiche strutture operative e scientifiche per il corso e per l'attività di studio e ricerca dei dottorandi

Deve includere:

- Un giudizio motivato, per ciascun dottorato, in rapporto alla disponibilità di adeguate risorse finanziarie tenendo anche conto delle condizioni relative al numero minimo di posti a bando e di posti coperti di borse previsto nel vigente regolamento del dottorato.

- Un giudizio motivato, per ciascun dottorato, in rapporto alla disponibilità di strutture operative e scientifiche per il corso e per l'attività di studio e ricerca dei dottorandi.

Il dottorato è in regola in rapporto alla condizione che il numero minimo di ammessi a ciascun dottorato non deve essere inferiore a tre e quello delle borse conferite dalla università non deve essere inferiore alla metà dei dottorandi?

In parte

Motivare:

Regola rispettata in parte

La copertura dei posti con borsa (Borse di Ateneo, assegni, borse esterne) è adeguata o insufficiente?

Adeguate

Motivare:

E' adeguata in quanto alcuni iscritti che esercitano attività medica professionale, ovviamente connessa alla ricerca che sviluppano durante il triennio, hanno accesso solo ai posti senza borsa.

In quale misura le risorse disponibili per il funzionamento del dottorato (borse, spese di docenza, spese di ricerca dei dottorandi, etc.) consentono di svolgere le attività didattiche, di studio e ricerca dei dottorandi?

Adeguatamente

Motivare:

Le spese inerenti le attività del dottorato sono coperte dalle attività di ricerca dei docenti afferenti al collegio di dottorato.

Tenendo conto dei posti disponibili, ritiene che le infrastrutture a disposizione (biblioteche, laboratori, centri di calcolo, stabulari, centri

di documentazione, etc) consentano l'adeguato svolgimento delle attività di studio e ricerca dei dottorandi?

Si

Motivare:

Il dottorato di Ricerca è inserito sia nell'ambito delle attività del Centro di Eccellenza per lo studio del Rischio Genomico in malattie complesse del Ministero dell'Università sia nell'ambito delle attività del Dipartimento di Medicina del Policlinico Universitario Tor Vergata. I dottorandi frequentano sia laboratori di ricerca dotati delle più sofisticate attrezzature tecniche per l'applicazione delle biotecnologie mediche alla fisiopatologia delle malattie complesse (Laboratorio di Medicina Molecolare (Signal Transduction, Proteomics, Functional Genomics), Laboratorio di Gastroenterologia, Laboratorio di Genetica Molecolare presso la Facoltà di Medicina e il Centro di Eccellenza MIUR) sia strutture cliniche specialistiche dove vengono effettuati protocolli di studio su pazienti (Centro Aterosclerosi, Centro Endoscopia, Unità Terapia Intensiva e Emodinamica coronarica presso il Policlinico Tor Vergata). Tutte queste strutture sono connesse alla rete Uniroma2.it. Inoltre gli studenti del dottorato hanno accesso al Centro di Tecnologia animale (STA) dell'Università dove vengono effettuati protocolli di ricerca su modelli animali murini di diverse malattie (Diabete Mellito di tipo 2, obesità, aterosclerosi, Malattie infiammatorie croniche intestinali).

Valutazione complessiva:

3° Requisito: previsione di un coordinatore responsabile dell'organizzazione del corso, di un collegio dei docenti e di tutori in numero proporzionato ai dottorandi e con documentata produzione scientifica nell'ultimo quinquennio nell'area di riferimento del corso

Deve includere:

- Un giudizio motivato, per ciascun dottorato, in rapporto all'adeguatezza della proporzione tra dottorandi e professori/tutori.
- Un giudizio motivato, per ciascun dottorato, in rapporto all'adeguatezza della produzione scientifica di coordinatore e altri membri del CdD, con l'eventuale indicazione di casi di criticità o eccellenza.

Stimare il rapporto tra dottorandi e docenti/tutori coinvolti nelle attività formative e di ricerca dei dottorandi del Corso di Dottorato

Quanto è adeguata la proporzione tra dottorandi e docenti/tutori coinvolti nelle attività formative e di ricerca dei dottorandi del Corso di Dottorato?

Adeguata **Motivare:**

La proporzione è adeguata. Ogni dottorando ha un tutor e il rapporto tutor/dottorandi è sempre mantenuto 1 a 1.

La produzione scientifica del Coordinatore nell'ultimo quinquennio offre sufficienti garanzie di qualità scientifica per numero e qualità delle pubblicazioni scientifiche, originalità dei contributi, natura dei prodotti dell'attività di ricerca, e riconoscimenti nazionali e internazionali dell'attività svolta?

Si

Motivare:

Per numerosità e collocazione editoriale

Quanto ritenete adeguata la produzione scientifica dei membri del Collegio dei Docenti?

Adeguata **Motivare:**

Per numerosità e collocazione editoriale

Valutazione complessiva:

4° Requisito: possibilità di collaborazione con soggetti pubblici e privati, italiani e stranieri, che consenta ai dottorandi lo svolgimento di esperienze in un contesto di attività lavorative

Deve includere:

Un giudizio motivato, per ciascun dottorato, in rapporto all'adeguatezza delle collaborazioni con soggetti pubblici e privati, italiani e stranieri, che consentano ai dottorandi lo svolgimento di esperienze in un contesto di attività lavorative con indicazione di eventuali elementi di criticità e/o eccellenza.

Il dottorato di ricerca consente ai dottorandi lo svolgimento di esperienze in un contesto di attività lavorative?

Italia	Si	Se sì, quali? I dottorandi laureati in Medicina svolgono attività clinica con responsabilità diretta di tipo specialistico presso il Policlinico Tor Vergata Questa attività professionale è di tipo medico clinico ma anche di tipo biotecnologico presso enti e istituzioni di ricerca non profit (centri di ricerca pubblici, ospedali) e profit (aziende biotecnologiche)
Estero	Si	Se sì, quali? I dottorandi possono su richiesta svolgere attività professionale all'estero. Questa attività professionale è di tipo medico clinico ma anche di tipo biotecnologico presso enti e istituzioni di ricerca non profit (centri di ricerca pubblici, ospedali) e profit (aziende biotecnologiche)

Esistono specifiche convenzioni con strutture di ricerca extra-universitarie (enti pubblici di ricerca, strutture private etc.) che prevedono attività di formazione e/o ricerca per i dottorandi?

Si

Se sì indicare:

a) tipologia dell'ente convenzionato	Aziende ospedaliere	Se Altro, specificare:
b) natura del rapporto	convenzioni per stage , collaborazioni di ricerca , addestramento	Se Altro, specificare:

Esistono specifiche convenzioni con strutture che producono beni e servizi che prevedono attività di formazione e/o ricerca per i dottorandi?

Si

Se sì indicare:

a) tipologia dell'ente convenzionato	Aziende ospedaliere	Se Altro, specificare:
b) natura del rapporto	convenzioni per stage , collaborazioni di ricerca , addestramento	Se Altro, specificare:

Il corso fornisce ai dottorandi opportunità di inserimento nel mondo del lavoro aggiuntive rispetto alla laurea?

Si **Motivare:**
Il corso permette di sviluppare un'adeguata autonomia professionale

5° Requisito: Previsione di percorsi formativi orientati all'esercizio dell'attività di ricerca di alta qualificazione presso università, enti pubblici e soggetti privati

Deve includere:

un giudizio relativo allo stato della didattica per ogni dottorato e alle forme adottate per iniziative didattiche comuni a più corsi.

L'attività didattica è organizzata in modo strutturato e corrispondente alle esigenze formative?

Sì, molto **Motivare:**
L'attività didattica prevede diversi corsi per anno. I corsi sono divisi in attività didattica formale e cicli di attività tutoriale

Viene svolta attività didattica in collaborazione con Dottorati affini della stessa sede?

No

In caso positivo, la collaborazione porta ad una migliore organizzazione dell'attività didattica?

(nessuna selezione) **Motivare:**

Viene svolta attività didattica in collaborazione con Dottorati affini di altre sedi?

No

In caso positivo, la collaborazione porta ad una migliore organizzazione dell'attività didattica?

(nessuna selezione) **Motivare:**

L'attività formativa dei dottorandi porta ad un loro adeguato inserimento nella comunità scientifica internazionale di riferimento (docenza straniera, partecipazione a congressi e scuole nazionali e internazionali, stage, etc.)?

Sì **Motivare:**
Background formativo preferenziale per ruolo attivo nella comunità scientifica nazionale ed internazionale

L'organizzazione di soggiorni e stages presso strutture di ricerca è soddisfacente (Italia Estero)?

Sì **Motivare:**
Sì, in quanto ha permesso di introdurre i dottorandi in nuovi ambienti lavorativi ma allo stesso tempo ha permesso di migliorare le attività di ricerca del laboratorio di provenienza del dottorando

Valutazione complessiva:

6° Requisito: Attivazione di sistemi di valutazione relativi alla permanenza dei requisiti, alla rispondenza del corso agli obiettivi formativi, anche in relazione agli sbocchi professionali e al livello di formazione dei dottorandi

Il dottorato prevede un sistema di valutazione rispetto a:

a) rispondenza del corso agli obiettivi formativi

Sì

b) livello di formazione dei dottori

Sì

c) sbocchi occupazionali dei dottori

Sì

RACCOMANDAZIONI CNVSU

PARTE I

Sono state realizzate iniziative per monitorare il livello di soddisfazione dei dottorandi negli ultimi due anni?

No **Se sì, quale strumento di monitoraggio viene impiegato?**

Rispetto a cosa si valuta la soddisfazione? Rispetto a:

Se Altro, specificare:

I finanziamenti dei gruppi di ricerca, in cui i dottorandi sono inseriti, consentono un livello qualitativo della ricerca:

Buono **Motivare:**
i gruppi di ricerca che afferiscono al dottorato ricevono finanziamenti da:
Enti pubblici
° Comunità europea (4°/5°/6° programma quadro)
° Ministero Università
° Ministero sanità
° CNR
Enti privati
° Telethon
° AIRC
° European Foundation for the study of Diabetes
° Aziende farmaceutiche

Sono state intraprese iniziative per accrescere l'attrattività dei dottorati relativamente a studenti provenienti da altre sedi e/o studenti stranieri?

No **Se sì, quali?**

Il dottorato è aperto alla partecipazione di laureati

PARTE II

Esiste un sistema di valutazione periodica dell'attività dei dottorandi e della loro produzione scientifica?

Sì

Se sì, il sistema messo in opera consente una valutazione della qualificazione acquisita dal dottorando al termine del corso di studi?

Sì

Motivare:

I dottorandi effettuano semestralmente una revisione dei dati ottenuti in presenza del tutor e degli altri docenti.

Sono state intraprese iniziative per monitorare gli sbocchi occupazionali dei dottori di ricerca?

No

Se sì, quali?

Queste iniziative consentono di esprimere una valutazione sull'efficacia professionale del dottorato?

(nessuna selezione)

Motivare:

Il dottorato si avvale di appropriati strumenti per consentire rapporti internazionali?

Sì

Se sì, quali tra

- docenti stranieri nel collegio dei
docenti

Se Altro, specificare:

'
- lezioni e seminari tenuti da
docenti stranieri

Sono state intraprese iniziative per assicurare la mobilità dei dottorandi?

Sì

Se sì, quali?

- attività formative/ricerca svolte
dagli studenti all'estero

Se Altro, specificare:

'
- attività formative/ricerca svolte
da studenti stranieri nel proprio
ateneo

'
- presenza in tesi in cotutela

Data di chiusura (da sistema)