



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

(Allegato 4)

BANDO DI CONCORSO PER L'AMMISSIONE AL CICLO 34° Corso di Dottorato in FISIOPATOLOGIA MEDICA

Coordinatore	Prof. Franco Veglio
Dipartimento	Dipartimento di Scienze Mediche
Durata Corso di Dottorato	3 anni
Sito web Corso di Dottorato	http://dott-fisiopatologia.campusnet.unito.it
Data inizio corsi	1 Ottobre 2018
Strutture	Dipartimento di Scienze Mediche, Dipartimento di Biotecnologie Molecolari e Scienze per la Salute, Dipartimento di Scienze Chirurgiche

Posti disponibili ¹	
n. 7 posti con borsa, di cui 1 riservata ai laureati all'estero	- 5 borse di Ateneo - 2 borse dalla Scuola di Medicina intitolate alla memoria del prof. Gian Luigi Turco (legato sig.ra Simonetta Maria Como)
n. 2 posti senza borsa	
n. 1 posto riservato a borsisti in specifici Programmi di Mobilità Internazionale H2020-MSCA-ITN- 2017, progetto IPLACENTA	

Titoli dei progetti e gli ambiti di indagine

L'elenco dei temi di ricerca è disponibile al termine della presente scheda.
Tale elenco potrà essere aggiornato fino alla scadenza del bando di concorso.

Diario delle prove

Il diario delle prove con l'indicazione delle date e luoghi sarà pubblicato sul portale agli indirizzi internet <http://www.unito.it/ricerca/fare-ricerca-unito/dottorati-di-ricerca> e <http://en.unito.it/research/phd/phd-programmes> a decorrere dal **21 marzo 2018**.

Informazioni Generali per i candidati

Tassa concorsuale: € 50,00 per ogni domanda presentata.

Scadenza versamento tassa: entro il 6 aprile 2018 (termine improrogabile)

Il mancato pagamento comporta l'esclusione dalla partecipazione al concorso.

I candidati con titolo di studio conseguito all'estero sono esonerati dal pagamento della tassa di iscrizione al concorso.

¹ Eventuali borse aggiuntive e contratti di Apprendistato di Alta Formazione e Ricerca 2016-2018 (Art. 45 D.lgs 81/2015), finanziati in tempi successivi alla pubblicazione del presente bando, saranno resi noti mediante pubblicazione sul sito internet dell'Università <http://www.unito.it/ricerca/fare-ricerca-unito/dottorati-di-ricerca> e <http://en.unito.it/research/phd/phd-programmes> entro la data di scadenza del bando.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

CONCORSO PER POSTI ORDINARI	
Modalità di ammissione	
Valutazione titoli e colloquio	
Documenti da allegare alla domanda on-line	
• Domanda di ammissione (firmata e comprensiva del documento di identità) • Se il titolo è conseguito all'estero allegare alla procedura on-line la documentazione richiesta (Art. 4 del bando) • Per i candidati iscritti sotto condizione: autocertificazione (disponibile sui siti della propria Università o in alternativa come da Allegato 2 del bando) con elenco esami sostenuti della Laurea Triennale e della Laurea Magistrale con relativa votazione, CFU e media ponderata. Per i candidati iscritti sotto condizione per l'ottenimento di un titolo conseguito all'estero si veda anche Art. 5 del bando di concorso. • Progetto di ricerca (max 4.000 parole, bibliografia inclusa), elaborato dal candidato scegliendo un titolo tra quelli indicati dal Dottorato • Abstract della tesi della laurea magistrale • Pubblicazioni (max 3)	
Criteri valutazione prove concorso ordinario	Punteggio massimo 100 punti
Valutazione titoli	Punteggio massimo 30 punti
Voto di laurea (<i>o media ponderata esami sostenuti della Laurea Triennale e della Laurea Magistrale, se iscritti sotto condizione</i>): 110-110L oppure media ponderata esami >28/30: 14 punti Da 107 a 109: 13 punti Da 104 a 106 oppure media ponderata esami 27-28/30: 12 punti Da 100 a 103: 11 punti =< a 99 oppure media ponderata esami <27/30: 10 punti I laureati all'estero verranno valutati considerando globalmente il loro Curriculum studiorum et vitae (come da informazioni fornite nella "Domanda di ammissione") e non esclusivamente in base al voto di laurea.	Punteggio massimo 14 punti
Abstract della tesi magistrale	Punteggio massimo 5 punti
Pubblicazioni: - 2 punti per ogni pubblicazione (Saranno valutate max 3 pubblicazioni già edite)	Punteggio massimo 6 punti
Altri titoli: - Seconda laurea: 5 punti - Master Universitario I o II livello conseguito in Italia in materie attinenti gli indirizzi di ricerca del Dottorato: 4 punti	Punteggio massimo 5 punti



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

- Corsi di perfezionamento e/o specializzazione in materie attinenti gli indirizzi di ricerca del Dottorato: 4 punti - Stage di ricerca presso Istituzioni/Università straniere minimo 3 mesi: 3 punti	
<i>Soglia minima per l'accesso alla prova successiva</i>	<i>18 punti</i>
Colloquio	Punteggio massimo 70 punti
<i>Soglia minima per il superamento del colloquio</i>	<i>40 punti</i>
Ulteriori informazioni sulle prove: Il colloquio verterà sulla discussione di un progetto di ricerca (max 4.000 parole, inclusa bibliografia) elaborato dal candidato scegliendo un titolo tra quelli indicati dal Dottorato. Per supportare il progetto il candidato può, in sede di discussione, eventualmente avvalersi di materiale documentale. Il colloquio, previa autorizzazione da parte della Commissione Giudicatrice, può essere svolto anche in modalità telematica (vedi art. 8 del bando di concorso).	

CONCORSO PER POSTI RISERVATI AI LAUREATI ALL'ESTERO	
Modalità di ammissione	
Valutazione titoli e progetto di ricerca	
Documenti da allegare alla domanda on-line	
• Domanda di ammissione (firmato e comprensivo del documento di identità) • Documentazione richiesta Art. 4 del bando. Per i candidati sotto condizione si veda Art. 5 del Bando di concorso. • Progetto di ricerca (max 4.000 parole, bibliografia inclusa) elaborato dal candidato scegliendo un titolo tra quelli indicati dal Dottorato • Abstract della tesi della laurea magistrale • Pubblicazioni (max 4)	
Criteri valutazione prove concorso posti riservati ai laureati all'estero	Punteggio massimo 100 punti
<i>Curriculum studiorum et Vitae</i> (come da informazioni fornite nella "Domanda di ammissione")	punteggio massimo 40 punti
Abstract della tesi della laurea magistrale	punteggio massimo 10 punti
Pubblicazioni: 3 punti per ogni pubblicazione (saranno valutate max 4 pubblicazioni già edite)	punteggio massimo 10 punti



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

Progetto di ricerca	Punteggio massimo 30 punti
Altri titoli: - Seconda laurea 5 punti - Master Universitario I o II livello conseguito in Italia in materie attinenti gli indirizzi di ricerca del Dottorato 10 punti - Corsi di perfezionamento e/o specializzazione in materie attinenti gli indirizzi di ricerca del Dottorato 10 punti	Punteggio massimo 10 punti
<i>Punteggio minimo per idoneità al Dottorato</i>	70 punti
Ulteriori informazioni sulla valutazione per posti riservati Il progetto di ricerca (max 4.000 parole, inclusa bibliografia) deve essere elaborato dal candidato scegliendo un titolo tra quelli indicati dal Dottorato. Saranno valutati la valenza scientifica del progetto, la fattibilità durante la durata del Dottorato, gli obiettivi previsti, l'impatto scientifico dei risultati Tutti i corsi sono tenuti in lingua inglese.	

Titoli progetti di ricerca
Dottorato di Ricerca in Fisiopatologia Medica

Titles of research projects
PhD Programme in Medical Physiopathology

- 1) Effetti di agonisti ed antagonisti del growth hormone-releasing hormone (GHRH) nel browning adipocitario. / Effects of growth hormone-releasing hormone (GHRH) agonists and antagonists in adipose browning. (*Supervisor Prof.ssa Granata*)
- 2) Utilizzo di vescicole extracellulari ricavate da cellule staminali umane nel trattamento dei carcinomi ghiandolari del tratto digerente superiore in vitro ed in vivo. / Use of stem-cell derived extracellular vesicles for the treatment of upper digestive tract carcinomas in vitro and in vivo. (*Supervisor: Prof. Romagnoli*)
- 3) Effetto cardioprotettivo di esosmi da progenitori cardiaci. / Cardioprotective role of exosomes derived from cardiac progenitor cells. (*Supervisor: Prof. Mulatero*)
- 4) Protective effect of engineered extracellular vesicles with pro-regenerative molecules for renal damage. / Effetto protettivo di vescicole ingegnerizzate con molecole regenerative nel danno renale. (*Supervisor: Prof.ssa Bussolati*)



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

- 5) Efficacia della Curcumina nel trattamento della Steatosi Epatica non alcolica (NAFLD). / Effect of curcumin for non-alcoholic steato-hepatitis. (*Supervisor: Prof. Cassader*)
- 6) Trasferimento orizzontale di mitocondri mediato dai nanotubi nella nefropatia diabetica. / Horizontal mitochondrial transfer through nanotubes in diabetic nephropathy. (*Supervisor: Prof.ssa Gruden*)
- 7) Ruolo della modulazione epigenetica nell'effetto terapeutico delle vescicole extracellulari. / Role of epigenetic modulation for the therapeutic effect of extracellular vesicles. (*Supervisor: Prof.ssa Bussolati*)
- 8) Metodologia applicativa dei test rapidi per la determinazione delle concentrazioni plasmatiche dei farmaci. / Applied methods for rapid screening of plasmatic drug concentration. (*Supervisor: Prof. De Rosa*)
- 9) La persona e la malattia cronica. Il percorso di adattamento e possibili risvolti epigenetici. / The individual and the disease. Adaptation pathways and possible epigenetic influence. (*Supervisor: Prof. Porta*)
- 10) Analisi di fattori predittivi e strategie di intervento per implementare la sopravvivenza del trapianto renale. / Analysis of predictive factors and strategies to implement the kidney graft survival. (*Supervisor: Prof. Biancone*)
- 11) Marcatori di metilazione tissutale nel tessuto prostatico benigno e maligno a scopo diagnostico e prognostico. / Tumor and benign prostate tissue methylation markers for prostate cancer diagnosis and prognosis. (*Supervisor: Prof.ssa Maule*)
- 12) Microbioma fungino in pazienti critici e immunocompromessi ospedalizzati. / Fungal microbiome in critically ill and immunosuppressed hospitalized patients. (*Supervisor: Prof. De Rosa*)
- 13) Identificazione di biomarcatori in pazienti con danno renale acuto. / Biomarker identification in patients with AKI. (*Supervisor: Prof. Bussolati*)
- 14) Approccio mediante network artificiale neurale per individuare i piani di gioco e la performance neuromuscolare negli sport di squadra. / An artificial neural network approach to pinpoint game plans and neuromuscular performance in team sports. (*Supervisor: Prof. Rainoldi*)