



Cofinanziato
dall'Unione europea



Regione Toscana

GIOVANI SI

Allegato 2bis

AVVISO DI SELEZIONE PER I CORSI DI DOTTORATO DI RICERCA

Scadenza per la presentazione delle domande
29 ottobre 2024, ore 14:00 (*Central European Time - CET*)

Schede dei singoli dottorati con la descrizione delle tipologie di posto a concorso e le modalità di selezione

- | | |
|--|------|
| 1 – <i>Innovazione nella diagnosi, prevenzione e terapia delle infezioni a rischio epidemico-pandemico</i> | p. 3 |
| 2 – Genetica, Oncologia e Medicina Clinica | p. 5 |
| 3 – Medicina Molecolare | p. 7 |

Dottorato in	Innovazione nella Diagnosi, prevenzione e terapia delle infezioni a rischio epidemico-pandemico
Coordinatore	Prof.ssa Donata Medaglini, donata.medaglini@unisi.it
Dipartimento	Biotechnologie Mediche
Frequenza	Obbligatoria
Posti da bandire	5
di cui:	

	n.	Finanziatore	Tema di ricerca
Posti con borsa			
A.	4	Fondazione Biotechnopolo di Siena	Tecnologie innovative per vaccini, farmaci, diagnostici e biomarcatori della risposta immunitaria, modelli matematici per predire la risposta alla vaccinazione, lo sviluppo di resistenze ai farmaci antimicrobici, la diffusione di patogeni e l'impatto economico delle infezioni a rischio epidemico pandemico (1-8)
B.	1	Istituto Superiore di Sanità	Biomarcatori della risposta immunitaria (7)

Tematiche di ricerca
Il corso di dottorato offre una formazione multidisciplinare nel campo delle infezioni a rischio epidemico-pandemico affrontando i seguenti temi di ricerca: 1. Tecnologie innovative per la diagnosi: sviluppo di tecniche diagnostiche innovative per l'identificazione tempestiva e accurata di patogeni, quali virus, batteri, funghi e parassiti, a rischio epidemico-pandemico. 2. Tecnologie per Vaccini: progettazione e sviluppo di nuovi vaccini, basati su piattaforme tecnologie innovative, contro patogeni a rischio epidemico-pandemico. 3. Tecnologie per nuovi farmaci antimicrobici: ricerca e sviluppo di nuovi farmaci antimicrobici, compresi gli antibiotici, antivirali, antimicotici e antiparassitari, per infezioni a rischio epidemico-pandemico. 4. Anticorpi monoclonali: progettazione e sviluppo di anticorpi monoclonali. 5. "Drug delivery": studio e messa a punto di innovativi sistemi di "drug delivery", come particelle lipidiche, vescicole e altre nanoparticelle, per migliorare l'efficacia e la sicurezza di vaccini e farmaci antimicrobici. 6. Strategie per contrastare l'emergenza e la diffusione di batteri resistenti agli antibiotici. 7. Biomarcatori della risposta immunitaria: scoperta e validazione di biomarcatori della risposta immunitaria associati alle infezioni ed alle vaccinazioni per patogeni a rischio epidemico-pandemico. 8. Modelli matematici per predire la risposta alla vaccinazione, lo sviluppo di resistenze ai farmaci antimicrobici, la diffusione di patogeni, e l'impatto economico delle infezioni a rischio epidemico pandemico. Il corso di dottorato mira a fornire una conoscenza approfondita delle più avanzate tecnologie diagnostiche, vaccinali e terapeutiche per lo sviluppo di soluzioni innovative volte a contrastare le infezioni a rischio epidemico-pandemico. Una importante opportunità per la formazione dei dottorandi è offerta dalla Fondazione Biotechnopolo di Siena (https://www.biotechnopolo.it/) che finanzia in parte o totalmente le 4 borse di dottorato e svolge le funzioni di <i>hub</i> antipandemico per la ricerca, sviluppo e produzione di vaccini ed anticorpi monoclonali contro infezioni epidemico-pandemiche.

Tipologia graduatoria	Graduatoria unica per tutte le posizioni
Documenti richiesti ai fini della valutazione (da allegare alla domanda online)	• Curriculum vitae et studiorum contenente la dichiarazione del titolo di accesso posseduto con l'ente che ha rilasciato il titolo oltre alla lista di eventuali pubblicazioni • Progetto di ricerca (max. 3 pagine) in inglese • Abstract tesi di Laurea Magistrale/Specialistica/vecchio ordinamento o titolo estero equivalente tradotto in italiano, inglese o francese (max. 1 pagina)

	• Certificazione di conoscenza della lingua inglese di livello B2, se posseduta (facoltativo). Il candidato può indicare nel progetto di ricerca una priorità tra le tematiche di ricerca (1-8); le scelte espresse non saranno vincolanti ai fini dell'assegnazione delle posizioni. L'idoneità del titolo estero (obbligatoriamente tradotto in italiano, inglese o francese) viene accertata dalla Commissione esaminatrice dell'esame di ammissione nel rispetto della normativa vigente in materia e degli accordi internazionali in materia di riconoscimento dei titoli per il proseguimento degli studi. <u>I candidati che hanno conseguito (o conseguiranno entro il 30 novembre 2024) il diploma di laurea presso un Ateneo italiano devono specificare nel curriculum tutti i dati sul percorso universitario e sul titolo di accesso, in particolare:</u> 1. Università che rilascia il titolo 2. tipologia di laurea – vecchio ordinamento/specialistica/magistrale 3. denominazione del corso di laurea 4. elenco degli esami con relative votazioni 5. data di conseguimento del titolo e votazione finale o data prevista di conseguimento del titolo (entro 30 novembre 2024). <u>I candidati che hanno conseguito (o conseguiranno entro il 30 novembre 2024) il titolo accademico estero (di durata almeno quadriennale) devono specificare nel curriculum:</u> 1. Università che rilascia il titolo; 2. tipologia del titolo (almeno quadriennale) – Bachelor's degree/ Master's degree 3. data di conseguimento e votazione finale o data prevista di conseguimento (entro 30 novembre 2024). I candidati con titolo estero devono inoltre presentare online: • transcript - certificato del titolo con elenco di esami e votazioni - con la traduzione in italiano o in inglese • Diploma supplement (se posseduto)
Sito web di approfondimento	https://phd-dptip.unisi.it/
Modalità di selezione	1. Valutazione titoli 2. Esame orale
Requisito di accesso	Tutte le lauree magistrali
Modalità di svolgimento delle prove	Il punteggio minimo per l'idoneità è 60/100. Valutazione dei titoli: punteggio minimo 20, punteggio massimo 40. Per l'ammissione alla prova orale è richiesto un minimo di 20 punti. Prova orale: punteggio minimo 40, punteggio massimo 60. La prova consisterà nella presentazione da parte del candidato del suo progetto di ricerca in lingua inglese. Durante la prova verrà verificata la conoscenza della lingua inglese. La presentazione potrà durare fino ad un massimo di 10 minuti. I risultati di ciascuna prova saranno pubblicati nel sito del dottorato e saranno comunicati ai partecipanti a cura della commissione di selezione. I risultati di ciascuna prova saranno pubblicati nel sito del dottorato: https://phd-dptip.unisi.it/
Data delle prove	Colloquio: 5 novembre ore 15.00. I colloqui verranno svolti online, piattaforma Google Meet in videoconferenza (http://meet.google.com/jiw-tjvd-wts). L'elenco dei candidati ammessi verrà reso pubblico all'inizio della sessione di esame.
Commissione di selezione	La composizione della commissione sarà pubblicata dopo la scadenza per la presentazione delle domande.

Dottorato in	Genetica Oncologia e Medicina Clinica GenOMeC Sede amministrativa Università degli Studi di Siena – in convenzione con Università degli Studi di Firenze e Università di Pisa
Coordinatore	Ilaria Meloni, ilaria.meloni@unisi.it
Dipartimento	Biotechnologie Mediche
Frequenza	obbligatoria
Posti da bandire	1
di cui:	

	n.	Finanziatore	Tema
Posti con borsa			
A.	1	Regione Toscana – Pegaso	Tema di ricerca vincolato: <i>NGS of DNA Liquid Biopsy for cancer Targeted Therapy</i> (estero 6 mesi, tirocinio 3 mesi)

Tipologia graduatoria	Graduatori unica
Documenti richiesti ai fini della valutazione (da allegare alla domanda online)	• Curriculum vitae et studiorum contenente la dichiarazione del titolo di accesso posseduto con l'ente che ha rilasciato il titolo oltre alla lista di eventuali pubblicazioni • Progetto di ricerca redatto in lingua inglese (max. 2-3 pagine) e suddiviso in Background (max. 400 parole); Aims (max. 400 parole); Methods (max. 300 parole) e Expected Results (max. 300 parole) • Abstract tesi di Laurea Magistrale/Specialistica/vecchio ordinamento o titolo estero equivalente tradotto in italiano, inglese o francese (max. 1 pagina) • Certificazione di conoscenza della lingua inglese di livello B2, se posseduta (facoltativo). L'idoneità del titolo estero (obbligatoriamente tradotto in italiano, inglese o francese) viene accertata dalla Commissione esaminatrice dell'esame di ammissione nel rispetto della normativa vigente in materia e degli accordi internazionali in materia di riconoscimento dei titoli per il proseguimento degli studi. <u>I candidati che hanno conseguito (o conseguiranno entro il 30 novembre 2024) il diploma di laurea presso un Ateneo italiano devono specificare nel curriculum tutti i dati sul percorso universitario e sul titolo di accesso, in particolare:</u> 1. Università che rilascia il titolo 2. tipologia di laurea – vecchio ordinamento/specialistica/magistrale 3. denominazione del corso di laurea 4. elenco degli esami con relative votazioni 5. data di conseguimento del titolo e votazione finale o data prevista di conseguimento del titolo (entro 30 novembre 2024). <u>I candidati che hanno conseguito (o conseguiranno entro il 30 novembre 2024) il titolo accademico estero (di durata almeno quadriennale) devono specificare nel curriculum:</u> 1. Università che rilascia il titolo; 2. tipologia del titolo (almeno quadriennale) – Bachelor's degree/ Master's degree 3. data di conseguimento e votazione finale o data prevista di conseguimento (entro 30 novembre 2024). I candidati con titolo estero devono inoltre presentare online: • transcript - certificato del titolo con elenco di esami e votazioni - con la traduzione in italiano o in inglese • Diploma supplement (se posseduto)

Sito web di approfondimento	http://genomec.dbm.unisi.it/
Modalità di selezione	Valutazione titoli e curriculum vitae Valutazione progetto di ricerca in inglese
Requisito di accesso	Tutte le lauree magistrali
Modalità di svolgimento delle prove	Il punteggio minimo per l'idoneità è 60/100. Valutazione titoli. Durante la valutazione non è permessa la presenza dei candidati. Punteggio fino ad un massimo di 65 punti. Valutazione progetto di ricerca. Durante la valutazione non è permessa la presenza dei candidati. Punteggio fino ad un massimo di 35 punti. I risultati di ciascuna prova saranno pubblicati nel sito del dottorato e saranno comunicati ai partecipanti a cura della commissione di selezione.
Data delle prove	Riunione valutazione titoli progetto di ricerca: 4 Novembre 2024
Commissione di selezione	La composizione della commissione sarà pubblicata dopo la scadenza per la presentazione delle domande.

Dottorato in	Medicina Molecolare Sede amministrativa Università degli Studi di Siena – in convenzione con Università degli Studi di Firenze e Università di Pisa
Coordinatore	Vincenzo Sorrentino, vincenzo.sorrentino@unisi.it
Dipartimento	Medicina molecolare e dello sviluppo
Frequenza	obbligatoria
Posti da bandire	1
di cui:	

	n.	Finanziatore	Tema
Posti con borsa			
A.	1	Regione Toscana - Pegaso	Tema di ricerca vincolato: <i>Understanding the mechanism behind heat stress physiopathological effects on skeletal muscle: striving for a possible prevention strategy</i> ; estero 0 mesi, tirocinio 3 mesi

Tipologia graduatoria	• Graduatoria unica per il posto di cui alla posizione A
Documenti richiesti ai fini della valutazione (da allegare alla domanda online)	• Curriculum vitae et studiorum (obbligatoriamente firmato in calce e contenente la dichiarazione “Dichiaro che quanto riportato nel presente curriculum corrisponde a verità ai sensi del D.P.R. 445/2000”), contenente la dichiarazione del titolo di accesso posseduto con l’ente che ha rilasciato il titolo, eventuali ulteriori titoli posseduti, la lista di eventuali pubblicazioni e le esperienze pregresse. • Abstract tesi di Laurea Magistrale/Specialistica/vecchio ordinamento o titolo estero equivalente tradotto in italiano, inglese o francese (max. 2 pagine) • Certificazione di conoscenza della lingua inglese di livello B2, se posseduta (facoltativo). L’idoneità del titolo estero (obbligatoriamente tradotto in italiano, inglese o francese) viene accertata dalla Commissione esaminatrice dell’esame di ammissione nel rispetto della normativa vigente in materia e degli accordi internazionali in materia di riconoscimento dei titoli per il proseguimento degli studi. <u>I candidati che hanno conseguito (o conseguiranno entro il 30 Novembre 2024) il diploma di laurea presso un Ateneo italiano devono specificare nel curriculum tutti i dati sul percorso universitario e sul titolo di accesso, in particolare:</u> 6. Università che rilascia il titolo 7. tipologia di laurea – vecchio ordinamento/specialistica/magistrale 8. denominazione del corso di laurea 9. elenco degli esami con relative votazioni 10. data di conseguimento del titolo e votazione finale o data prevista di conseguimento del titolo (entro 30 Novembre 2024). <u>I candidati che hanno conseguito (o conseguiranno entro il 30 Novembre 2024) il titolo accademico estero (di durata almeno quadriennale) devono specificare nel curriculum:</u> 4. Università che rilascia il titolo; 5. tipologia del titolo (almeno quadriennale) – Bachelor’s degree/ Master’s degree 6. data di conseguimento e votazione finale o data prevista di conseguimento (entro 30 Novembre 2024). I candidati con titolo estero devono inoltre presentare online: • transcript - certificato del titolo con elenco di esami e votazioni - con la traduzione in italiano o in inglese • Diploma supplement (se posseduto)

Sito web di approfondimento	https://www.dmms.unisi.it/it/didattica/post-laurea/dottorato-di-ricerca/dottorato-medicina-molecolare
Modalità di selezione	Valutazione titoli e curriculum Colloquio
Requisito di accesso	Tutte le lauree vecchio ordinamento, specialistiche, magistrali, magistrali a ciclo unico
Modalità di svolgimento delle prove	Il punteggio complessivo è dato dalla somma dei punteggi conseguiti nella valutazione di titoli e curriculum e nel colloquio orale. Il punteggio minimo per l'idoneità è di 60/100. Valutazione titoli e curriculum: punteggio minimo 15 punti - massimo 30 punti. Il punteggio minimo per l'ammissione al colloquio è 15 punti. Colloquio: punteggio minimo 45 punti - massimo 70 punti. Il colloquio sarà svolto online tramite piattaforma Gmeet il 4 Novembre 2024 a partire dalle ore 10.00 (CET). L'indirizzo per il colloquio online è: https://meet.google.com/vsd-wpgv-axu. I partecipanti dovranno presentarsi alle ore 10.00 (CET) per l'appello. Il colloquio avrà come scopo la valutazione dell'esperienza pregressa dei candidati, la conoscenza della lingua inglese e la verifica per accertare la disponibilità di svolgere il periodo obbligatorio di tre mesi presso azienda. Gli esiti intermedi di ciascuna prova con l'elenco dei/delle candidati/e ammessi al colloquio saranno pubblicati sul sito del dottorato in Medicina Molecolare. https://www.dmms.unisi.it/it/didattica/post-laurea/dottorato-di-ricerca/dottorato-medicina-molecolare/ammissione-al-dottorato-1
Data delle prove	Valutazione dei titoli: 30 ottobre 2024 Colloquio online, ore 10:00 (CET), tramite Google Meet all'indirizzo: https://meet.google.com/vsd-wpgv-axu
Commissione di selezione	La composizione della commissione sarà pubblicata dopo la scadenza per la presentazione delle domande.