

MINISTERO DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA

Modulo Proposta Anagrafe dei dottorati - a.a. 2021/2022
codice = DOT13SR6G7

1. Informazioni generali**Corso di Dottorato**

Il corso è:	Rinnovo	
Denominazione del corso	MEDICINA SPERIMENTALE	
Cambio Titolatura?	NO	
Ciclo	37	
Data presunta di inizio del corso	01/11/2021	
Durata prevista	3 ANNI	
Dipartimento/Struttura scientifica proponente	Scienze cliniche applicate e biotecnologiche	
Dottorato in collaborazione con le imprese/dottorato industriale (art. 11 del regolamento):	NO [dato riportato in automatico dalla sezione "Tipo di Organizzazione"]	
Dottorato in collaborazione con Università e/o enti di ricerca esteri (art. 10 del regolamento):	NO [dato riportato in automatico dalla sezione "Tipo di Organizzazione"]	
Dottorato relativo alla partecipazione a bandi internazionali:	NO	se altra tipologia: -
se SI, Descrizione tipo bando		
se SI, Esito valutazione		
Il corso fa parte di una Scuola?	NO	
Presenza di eventuali curricula?	SI	
Sito web dove sia visibile l'offerta formativa prevista ed erogata	https://discab.univaq.it/index.php?id=2841	

AMBITO: indicare i settori scientifico disciplinari coerenti con gli obiettivi formativi del corso

n.	Settori scientifico disciplinari interessati (SSD)	Indicare il peso percentuale di ciascun SSD nel progetto scientifico del corso	Settori concorsuali interessati	Macrosettore concorsuale interessato	Aree CUN-VQR interessate
1.	BIO/09	% 2,50	FISIOLOGIA	05/D - FISIOLOGIA	05 - Scienze biologiche
2.	BIO/12	% 5,00	BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA	05/E - BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE SPERIMENTALI E CLINICHE	05 - Scienze biologiche
3.	BIO/14	% 2,50	FARMACOLOGIA, FARMACOLOGIA CLINICA E FARMACOGNOSIA	05/G - SCIENZE FARMACOLOGICHE SPERIMENTALI E CLINICHE	05 - Scienze biologiche
4.	BIO/16	% 5,00	ANATOMIA UMANA	05/H - ANATOMIA UMANA E ISTOLOGIA	05 - Scienze biologiche
5.	BIO/17	% 5,00	ISTOLOGIA	05/H - ANATOMIA UMANA E ISTOLOGIA	05 - Scienze biologiche
6.	MED/01	% 5,00	IGIENE GENERALE E APPLICATA, SCIENZE INFERMIERISTICHE E STATISTICA MEDICA	06/M - SANITA' PUBBLICA	06 - Scienze mediche
TOTALE		% 100,00			

n.	Settori scientifico disciplinari interessati (SSD)	Indicare il peso percentuale di ciascun SSD nel progetto scientifico del corso	Settori concorsuali interessati	Macrosettore concorsuale interessato	Aree CUN-VQR interessate
7.	MED/04	% 7,50	PATOLOGIA GENERALE E PATOLOGIA CLINICA	06/A - PATOLOGIA E DIAGNOSTICA DI LABORATORIO	06 - Scienze mediche
8.	MED/06	% 5,00	MALATTIE DEL SANGUE, ONCOLOGIA E REUMATOLOGIA	06/D - CLINICA MEDICA SPECIALISTICA	06 - Scienze mediche
9.	MED/16	% 2,50	MALATTIE DEL SANGUE, ONCOLOGIA E REUMATOLOGIA	06/D - CLINICA MEDICA SPECIALISTICA	06 - Scienze mediche
10.	MED/18	% 7,50	CHIRURGIA GENERALE	06/C - CLINICA CHIRURGICA GENERALE	06 - Scienze mediche
11.	MED/25	% 5,00	PSICHIATRIA	06/D - CLINICA MEDICA SPECIALISTICA	06 - Scienze mediche
12.	MED/26	% 5,00	NEUROLOGIA	06/D - CLINICA MEDICA SPECIALISTICA	06 - Scienze mediche
13.	MED/35	% 2,50	MALATTIE CUTANEE, MALATTIE INFETTIVE E MALATTIE DELL'APPARATO DIGERENTE	06/D - CLINICA MEDICA SPECIALISTICA	06 - Scienze mediche
14.	MED/36	% 7,50	DIAGNOSTICA PER IMMAGINI, RADIOTERAPIA E NEURORADIOLOGIA	06/I - CLINICA RADIOLOGICA	06 - Scienze mediche
15.	MED/37	% 2,50	DIAGNOSTICA PER IMMAGINI, RADIOTERAPIA E NEURORADIOLOGIA	06/I - CLINICA RADIOLOGICA	06 - Scienze mediche
16.	MED/46	% 7,50	SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE E DELLE TECNOLOGIE MEDICHE APPLICATE	06/N - PROFESSIONI SANITARIE, TECNOLOGIE MEDICHE APPLICATE, DELL'ESERCIZIO FISICO E DELLO SPORT	06 - Scienze mediche
17.	BIO/13	% 2,50	BIOLOGIA APPLICATA	05/F - BIOLOGIA APPLICATA	05 - Scienze biologiche
18.	M-PSI/02	% 2,50	PSICOLOGIA GENERALE, PSICOBIOLOGIA E PSICOMETRIA	11/E - PSICOLOGIA	11b - Scienze psicologiche
19.	M-PSI/03	% 2,50	PSICOLOGIA GENERALE, PSICOBIOLOGIA E PSICOMETRIA	11/E - PSICOLOGIA	11b - Scienze psicologiche
20.	M-PSI/04	% 2,50	PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E DELL'EDUCAZIONE	11/E - PSICOLOGIA	11b - Scienze psicologiche
21.	M-PSI/01	% 5,00	PSICOLOGIA GENERALE, PSICOBIOLOGIA E PSICOMETRIA	11/E - PSICOLOGIA	11b - Scienze psicologiche
22.	MED/50	% 2,50	SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE E DELLE TECNOLOGIE MEDICHE APPLICATE	06/N - PROFESSIONI SANITARIE, TECNOLOGIE MEDICHE APPLICATE, DELL'ESERCIZIO FISICO E DELLO SPORT	06 - Scienze mediche
23.	BIO/10	% 5,00	BIOCHIMICA GENERALE	05/E - BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE SPERIMENTALI E CLINICHE	05 - Scienze biologiche
TOTALE		% 100,00			

Descrizione e obiettivi del corso

Scopo del Dottorato di Ricerca in Medicina Sperimentale è quello di formare ricercatori capaci di programmare, organizzare, svolgere e valutare i risultati della sperimentazione in campo biomedico. Il Corso di Dottorato di ricerca in Medicina Sperimentale, ha la finalità di fornire ai giovani ricercatori gli strumenti culturali e metodologici per affrontare con successo le più importanti problematiche di ricerca di base ed applicata alla Medicina, tra cui quelle inerenti le patologie infiammatorie ed autoimmuni, le patologie neoplastiche, le patologie degenerative del sistema nervoso e di quello cardiovascolare, le patologie neurologiche e psichiatriche, quelle endocrinologiche, muscoloscheletriche e le malattie infettive. I ricercatori attraverso le attività formative curriculari, le attività seminariali e la pratica di laboratorio dovranno implementare, a livello diagnostico, prognostico e terapeutico la gestione di tali patologie ad elevata ricaduta sulla salute pubblica.

Sbocchi occupazionali e professionali previsti

La Medicina Sperimentale è un settore della Scienza medica che offre un'ampia possibilità di impiego in strutture pubbliche e private del territorio coinvolte nel campo della ricerca, della diagnostica e della prevenzione delle malattie. Nello specifico, la comprensione dei meccanismi sottostanti l'insorgenza delle neoplasie rappresenta un utile strumento per la definizione delle strategie socio-sanitarie di prevenzione, diagnostica precoce e terapia anti-neoplastica. I provvedimenti legislativi per il

controllo della salute e per la prevenzione delle principali patologie nella regione Abruzzo, richiederanno il supporto delle strutture sanitarie, pubbliche e private, con presidi specialistici nei quali il Dottore di Ricerca in Medicina Sperimentale sia di estrazione biologica e biotecnologica che di estrazione clinica e psicologica potrà trovare collocazione. Inoltre, la ricerca di base è un requisito fondamentale per la comprensione dei meccanismi fisiopatologici e per il successivo sviluppo di interventi preventivi, diagnostici e terapeutici. Le strutture pubbliche, ad esempio l'Università e il CNR, e quelle private come gli Istituti di Ricerca Ricovero e Cura e le Industrie farmaceutiche regionali e nazionali potranno offrire ulteriori opportunità di impiego ai Dottori di Ricerca in Medicina Sperimentale. Inoltre il titolo di dottore di ricerca è preferenziale per l'accesso alla carriera accademica relativamente ai settori scientifico-disciplinari di riferimento per il dottorato.

Sede amministrativa

Ateneo Proponente:	Università degli Studi dell'AQUILA
N° di borse finanziate	8
Sede Didattica	L'Aquila

Tipo di organizzazione

1) Singola Università

Note

2. Collegio dei docenti

Coordinatore

Cognome	Nome	Ateneo Proponente:	Dipartimento/ Struttura	Qualifica	Settore concorsuale	Area CUN-VQR
PERILLI	Mariagrazia	L'AQUILA	Scienze cliniche applicate e biotecnologiche	Professore Ordinario (L. 240/10)	05/E3	5

Curriculum del coordinatore

Mariagrazia Perilli
Dipartimento di Scienze Cliniche Applicate e Biotecnologiche
Via Vetoio, Località Coppito
L'Aquila, I-67100, Italia
mariagrazia.perilli@univaq.it

Posizione Attuale

Professoressa Ordinaria in Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica, Università degli Studi dell'Aquila

Istruzione e Formazione

1988 - Laurea in Scienze Biologiche, Università degli Studi dell'Aquila
1990 - Diploma di Abilitazione all'Esercizio della Professione di Biologo, Università degli Studi dell'Aquila
1989-1992- Dottorato di Ricerca in "Enzimologia Applicata alle Scienze Mediche" svolto presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biomediche, Università degli Studi dell'Aquila.

Esperienza Professionale e Accademica

01/1991- 08/1991 - Borsa di studio EMBO per il programma: Clonaggio ed espressione del gene che codifica per la β -lattamasi di Mycobacterium fortuitum e Citrobacter diversus, svolto presso il "Center for Protein Engineering (CIP)", University of Liège, Belgio.
giugno/luglio 1992 - Esperienza di ricerca presso "Center for Protein Engineering (CIP)", University of Liège, per svolgere il progetto: "Sistemi di overproduzione di β -lattamasi di Classe A".
maggio/novembre 1993 - Incarico di prestazione professionale presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biomediche, Università degli Studi dell'Aquila, per svolgere il progetto "Messa a punto delle metodiche di clonaggio e di sequenziamento del gene codificante la β -lattamasi in Acinetobacter calcoaceticus".
gennaio/febbraio 1994 - Esperienza di ricerca presso il laboratorio di Biologia Molecolare, Sez. di Microbiologia, Università di Siena per svolgere il progetto "Mutagenesi sito-diretta di metallo β -lattamasi".
1994-1996 - Borsa di studio post-dottorato per un progetto dal titolo "Sequenza nucleotidica e mutagenesi sito-diretta di idrolasi batteriche", Università degli Studi dell'Aquila.
1 marzo 1996 - 31 ottobre 2002. Assistente Tecnico (VI livello), area tecnico-scientifica, presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biomediche (Area Chimica Biologica), Università degli Studi dell'Aquila.
1 novembre 2002/11 maggio 2015. - Ricercatore Universitario in Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (BIO/12), Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi dell'Aquila.
gennaio/febbraio 2010 - Esperienza di ricerca presso il "Center for Protein Engineering (CIP)", University of Liege, per lo svolgimento di un progetto sulla "Caratterizzazione biochimica e cinetica di mutanti di laboratorio di B-lattamasi a serina"

giugno 2015 - Erasmus Placement per il programma "Sviluppo di mutanti di laboratorio di metallo- β -lattamasi" presso il "Center for Protein Engineering (CIP)", University of Liege, Belgio.

12 maggio 2015/28 febbraio 2018 - Professore Associato di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (BIO-12), presso il Dipartimento di Scienze Cliniche Applicate e Biotecnologiche, Università degli Studi dell'Aquila

1 marzo 2018/ad oggi - Professoressa Ordinaria di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (BIO-12), presso il Dipartimento di Scienze Cliniche Applicate e Biotecnologiche, Università degli Studi dell'Aquila

Attività didattica

Anno Accademico 1993/1994 – Docente a contratto per il corso tecnico-pratico di Tecnologie Biomolecolari II (100 ore), Scuola Diretta a Fini Speciali per Tecnici in Biotecnologie della Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi dell'Aquila.

- Incarico Insegnamento di Elementi di Metodologie Biochimiche e Biologia Molecolare Clinica (1.5 CFU), CLS in Biotecnologie Mediche, Facoltà di Medicina e Chirurgia per gli anni accademici 2003-2005.
- Incarico Insegnamento di Metodologie Diagnostiche Molecolari (1 CFU), CLT in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Facoltà di Medicina e Chirurgia nei seguenti anni accademici 2003-2010.
- Incarico Insegnamento di Metodologie Diagnostiche Molecolari (1 CFU), CLT in Scienze e Tecnologie Cosmetologiche, Facoltà di Medicina e Chirurgia, anno accademico 2003-2004.
- Incarico Insegnamento di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (1CFU), CLT Scienze e Tecnologie Cosmetologiche, anno accademico 2004-2005.
- Incarico Insegnamento di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (1 CFU), CLT TEPALL, anni accademici 2004-2006.
- Incarico Insegnamento di Biochimica Clinica (2.5 CFU), CLT Tecniche di Laboratorio Biomedico, anni accademici 2005-2010.
- Incarico Insegnamento di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (2 CFU), CLT Dietistica, anni accademici 2007-2009.
- Incarico Insegnamento di Biochimica Clinica (1CFU), CLS Medicina e Chirurgia, anno accademico 2007-2008.
- Incarico Insegnamento di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (3CFU), CLT Scienze e Tecnologie Cosmetologiche ed Erboristiche, anni accademici 2008-2010.
- Incarico Insegnamento di Biochimica Clinica (3 CFU), CLS Scienze delle Professioni Sanitarie Tecnico-Diagnostiche, anni accademici 2008-2011 e 2013-2014.
- Incarico di Insegnamento di Biochimica Clinica (3 CFU), CLM Scienze delle Professioni Tecnico Assistenziali, anno accademico 2013-2014.
- Incarico Insegnamento di Biochimica Clinica (3 CFU), CLS Medicina e Chirurgia, anno accademico 2013-2014.
- Incarico Insegnamento di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (4 CFU), CLT Tecniche di Laboratorio Biomedico, anni accademici 2009-2021.
- Incarico Insegnamento Biologia Molecolare (5 CFU) e Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica, CLT Scienze e Tecnologie Cosmetologiche ed Erboristiche, anno accademico 2011-2013.
- Incarico di Insegnamento di Strategie Diagnostiche Convenzionali ed Avanzate (3 CFU), CLM Biotecnologie Mediche, anni accademici 2009-2013.
- Incarico di Insegnamento di Strategie Diagnostiche Convenzionali ed Avanzate (5 CFU), CLM Biotecnologie Mediche, anni accademici 2013-2021.
- Incarico di Insegnamento di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (1 CFU), CLM in Medicina e Chirurgia anni accademici 2018-2020
- Incarico di Insegnamento di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (3 CFU), CLM in Medicina e Chirurgia anno accademico 2020-2021
- Incarico di Insegnamento di Enzimologia, Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica, 2003-2005.
- Incarico Insegnamento di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica, Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica, 2003-2017.
- Incarico di Insegnamento di Diagnostica di Laboratorio ed aspetti di Biologia Molecolare (3 CFU), Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica, 2010-2017
- Incarico di Insegnamento in Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (1.5 CFU), Scuola di Specializzazione in Gastroenterologia ed endoscopia digestiva, 2008-2017.
- Incarico di Insegnamento in Analisi quantitative e qualitative degli acidi nucleici (2 CFU), Scuola di Specializzazione in Oncologia Medica, 2008-2017.
- 5-10-1998. Nomina membro commissione esaminatrice Dottorato Internazionale in Medicina, presso il dipartimento di Scienze Cliniche, Università di Las Palmas de Gran Canaria, Spagna.
- 9-12-1999. Nomina membro commissione esaminatrice Dottorato Internazionale in Medicina, presso il dipartimento di Scienze Cliniche, Università di Las Palmas de Gran Canaria, Spagna.
- dal 29-9-2003 al 4-10-2003, Docente per un corso Teorico-Pratico su "Molecular characterization of β -lactamases produced in Enterobacterial strains" per Studenti del Dottorato di Ricerca in "AVANCES EN MICROBIOLOGÍA E INFECCIÓN", Università di Las Palmas de Gran Canaria, Spagna.
- 26-28 Maggio 2006, docente al 36th ESCMID Postgraduate Course su "Detection and characterization of metallo- β -lactamases", Verona, Italia
- July 2016. Membro Commissione Dottorato di Ricerca Internazionale, Université de Liège, Liège, Belgium
- ottobre 2020. Membro Commissione Dottorato di Ricerca Internazionale, Santiago de Compostela, Spagna

Attività Scientifica

Le principali linee di ricerca della Prof.ssa Mariagrazia Perilli sono le seguenti:

- Studio dei meccanismi di resistenza agli antimicrobici in batteri patogeni Gram-negativi e Gram-positivi.
- Identificazione e caratterizzazione di elementi genetici mobili (plasmidi, trasposoni, integroni, sequenze di inserzione (IS), cassette geniche) coinvolti nei meccanismi di resistenza ai principali antibiotici utilizzati in terapia clinica.
- Caratterizzazione biochimica di serin- β -lattamasi ad ampio spettro d'azione e metallo- β -lattamasi.
- Studio delle interazioni cinetiche tra serin- β -lattamasi e metallo- β -lattamasi con molecole ad attività inibitoria di origine naturale e sintetica.
- Caratterizzazione del microbioma/microbiota mediante tecnologia NGS.

Attività gestionale

- Membro Commissione di Ateneo per l'orientamento e tutorato AA. 2015-2017
- Coordinatore del Master di I livello in "Diagnostica Molecolare delle Malattie Genetiche, Tumorali ed Infettive negli A.A. 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, 2017-18, 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021.
- Vice-Direttrice del Centro Interdipartimentale di Ricerca Interdipartimentale di Diagnostica Molecolare e Terapie Avanzate (DMTA) dell'Università degli Studi dell'Aquila" (dal 2017 ad oggi).
- Presidente della Commissione Paritetica del Dipartimento di Scienze Cliniche Applicate e Biotecnologiche dal 2017 al 2020.
- Membro del CAD Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica (dal 2005 al 2018).
- Direttrice della Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica per medici e non-medici (dal 2019 ad oggi) – D.R. 1285/2019
- Presidente del Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Università dell'Aquila (dal 2018 ad oggi)
- Membro della Commissione Spin-Off di Ateneo (dal 2017 ad oggi) - D.R. 798/2017
- Membro Commissione Unità di Crisi di Ateneo da febbraio 2020. D.R. 161/2020
- Coordinatrice Dottorato di Ricerca in Medicina Sperimentale (da Ottobre 2019)

- **Incarico di Referente di Ateneo per il sito Web di Ateneo (da dicembre 2019 ad oggi). Prot. 70692/2019**
- **Vice-direttrice del dipartimento di Scienze Cliniche Applicate e Biotecnologiche, Università degli Studi dell'Aquila (da ottobre 2020).**

Ruoli Editoriali ed afferenza a società scientifica

Editor di riviste scientifiche:

- **International Journal of Bacteriology, Hindawi**
- **Diagnostic, Journal from MDPI**
- **Iscritta alla Società Italiana di Biochimica Clinica (SIBIOC)**
- **Membro del Consiglio Direttivo della SIBIOC Abruzzo-Molise**

Qualificazione scientifica del coordinatore

1. avere diretto per almeno un triennio comitati editoriali o di redazione di riviste scientifiche di classe A (per i settori non bibliometrici) o presenti nelle banche dati WoS e Scopus (per i settori bibliometrici)	NO	
2. avere svolto il coordinamento centrale di gruppi di ricerca e/o di progetti nazionali o internazionali competitivi	SI	<i>descrizione: (max (1.000 caratteri)</i> - Progetto PRIN 2007 finanziato dal MIUR dal titolo "Caratterizzazione molecolare di determinanti di resistenza in ceppi nosocomiali e comunitari. Analisi biochimica di nuove varianti di beta-lattamasi." (Durata dello studio 24 mesi) - Progetto Bilaterale 2008 finanziato dal MIUR con la Comunità francese del Belgio (Centro di Ingegneria delle Proteine) dal titolo "Disegno di metallo-β-lattamasi per lo sviluppo di nuove molecole ad azione inibitoria". (Durata dello studio 24 mesi) - Progetto VenatoRx Pharmaceuticals: "Nuovi inibitori di metallo-beta-lattamasi"- 2017
3. avere partecipato per almeno un triennio al Collegio dei docenti di un Dottorato di ricerca	SI	<i>descrizione: (max (1.000 caratteri)</i> Partecipazione come membro al Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Biotecnologie (ciclo XXVIII) Partecipazione come membro al Collegio dei Docenti del Dottorato in Medicina Sperimentale (dal ciclo XXIX al ciclo XXXVI)

Membri del collegio (Personale Docente e Ricercatori delle Università Italiane)

n.	Cognome	Nome	Ateneo	Dipartimento/ Struttura	Ruolo	Qualifica	Settore concorsuale	Area CUN-VQR	SSD	In presenza di curricula, indicare l'afferenza	Stato conferma adesione
1.	TETI	Anna Maria	L'AQUILA	Scienze cliniche applicate e biotecnologiche	Componente del gruppo dei 16	Professore Ordinario	05/H2	05 - Scienze biologiche	BIO/17	BIOTECNOLOGIE E SCIE...	ha aderito
2.	ALESSE	Edoardo	L'AQUILA	Scienze cliniche applicate e biotecnologiche	Componente del gruppo dei 16	Professore Ordinario	06/N1	06 - Scienze mediche	MED/46	BIOTECNOLOGIE E SCIE...	ha aderito
3.	PERILLI	Mariagrazia	L'AQUILA	Scienze cliniche applicate e biotecnologiche	Coordinatore	Professore Ordinario (L. 240/10)	05/E3	05 - Scienze biologiche	BIO/12	BIOTECNOLOGIE E SCIE...	ha aderito
4.	ZAZZERONI	Francesca	L'AQUILA	Scienze cliniche applicate e biotecnologiche	Componente del gruppo dei 16	Professore Ordinario (L. 240/10)	06/N1	06 - Scienze mediche	MED/46	BIOTECNOLOGIE E SCIE...	ha aderito
5.	ANGELUCCI	Adriano	L'AQUILA	Scienze cliniche applicate e biotecnologiche	Componente del gruppo dei 16	Professore Associato (L. 240/10)	06/A2	06 - Scienze mediche	MED/04	MEDICINA SPERIMENTAL...	ha aderito
6.	FARGNOLI	Maria Concetta	L'AQUILA	Scienze cliniche applicate e biotecnologiche	Componente del gruppo dei 16	Professore Ordinario (L. 240/10)	06/D4	06 - Scienze mediche	MED/35	SCIENZE CLINICHE, ME...	ha aderito
7.	RUCCI	Nadia	L'AQUILA	Scienze cliniche applicate e biotecnologiche	Componente del gruppo dei 16	Professore Ordinario (L. 240/10)	05/H2	05 - Scienze biologiche	BIO/17	BIOTECNOLOGIE E SCIE...	ha aderito
8.	PISANI	Francesco	L'AQUILA	Scienze cliniche applicate e biotecnologiche	Altro Componente	Professore Ordinario (L. 240/10)	06/C1	06 - Scienze mediche	MED/18	SCIENZE CLINICHE, ME...	ha aderito
9.	CARLEI	Francesco	L'AQUILA	Scienze cliniche applicate e biotecnologiche	Altro Componente	Professore Ordinario	06/C1	06 - Scienze mediche	MED/18	SCIENZE CLINICHE, ME...	ha aderito
10.	MASCIOCCHI	Carlo	L'AQUILA	Scienze cliniche applicate e biotecnologiche	Altro Componente	Professore Ordinario	06/I1	06 - Scienze mediche	MED/36	SCIENZE CLINICHE, ME...	ha aderito
11.	VALENTI	Marco	L'AQUILA	Scienze cliniche applicate e biotecnologiche	Altro Componente	Professore Ordinario (L. 240/10)	06/M1	06 - Scienze mediche	MED/01	NEUROSCIENZE DI BASE...	ha aderito
12.	RICEVUTO	Enrico	L'AQUILA	Scienze cliniche applicate e biotecnologiche	Altro Componente	Professore Associato (L. 240/10)	06/D3	06 - Scienze mediche	MED/06	MEDICINA SPERIMENTAL...	ha aderito
13.	DI CESARE	Ernesto	L'AQUILA	Medicina clinica, sanità pubblica, scienze della vita e dell'ambiente	Altro Componente	Professore Ordinario (L. 240/10)	06/I1	06 - Scienze mediche	MED/36	SCIENZE CLINICHE, ME...	ha aderito

n.	Cognome	Nome	Ateneo	Dipartimento/ Struttura	Ruolo	Qualifica	Settore concorsuale	Area CUN-VQR	SSD	In presenza di curriculum, indicare l'afferenza	Stato conferma adesione
14.	SACCO	Simona	L'AQUILA	Scienze cliniche applicate e biotecnologiche	Componente del gruppo dei 16	Professore Ordinario (L. 240/10)	06/D6	06 - Scienze mediche	MED/26	NEUROSCIENZE DI BASE...	ha aderito
15.	CURCIO	Giuseppe	L'AQUILA	Scienze cliniche applicate e biotecnologiche	Componente del gruppo dei 16	Professore Associato (L. 240/10)	11/E1	11b - Scienze psicologiche	M-PSI/01	NEUROSCIENZE DI BASE...	ha aderito
16.	D'AMICO	Simonetta	L'AQUILA	Scienze cliniche applicate e biotecnologiche	Altro Componente	Professore Ordinario (L. 240/10)	11/E2	11b - Scienze psicologiche	M-PSI/04	NEUROSCIENZE DI BASE...	ha aderito
17.	MAZZA	Monica	L'AQUILA	Scienze cliniche applicate e biotecnologiche	Altro Componente	Professore Associato (L. 240/10)	11/E1	11b - Scienze psicologiche	M-PSI/03	NEUROSCIENZE DI BASE...	ha aderito
18.	CELENZA	Giuseppe	L'AQUILA	Scienze cliniche applicate e biotecnologiche	Altro Componente	Professore Associato (L. 240/10)	05/E3	05 - Scienze biologiche	BIO/12	BIOTECNOLOGIE E SCIE...	ha aderito
19.	CIPRIANI	Paola	L'AQUILA	Scienze cliniche applicate e biotecnologiche	Altro Componente	Professore Associato (L. 240/10)	06/D3	06 - Scienze mediche	MED/16	SCIENZE CLINICHE, ME...	ha aderito
20.	PISTOIA	Francesca	L'AQUILA	Scienze cliniche applicate e biotecnologiche	Altro Componente	Professore Associato (L. 240/10)	06/D6	06 - Scienze mediche	MED/26	NEUROSCIENZE DI BASE...	ha aderito
21.	SFERRA	Roberta	L'AQUILA	Scienze cliniche applicate e biotecnologiche	Componente del gruppo dei 16	Professore Associato (L. 240/10)	05/H1	05 - Scienze biologiche	BIO/16	MEDICINA SPERIMENTAL...	ha aderito
22.	TESSITORE	Alessandra	L'AQUILA	Scienze cliniche applicate e biotecnologiche	Altro Componente	Ricercatore confermato	06/N1	06 - Scienze mediche	MED/46	BIOTECNOLOGIE E SCIE...	ha aderito
23.	FERRARA	Michele	L'AQUILA	Scienze cliniche applicate e biotecnologiche	Componente del gruppo dei 16	Professore Ordinario (L. 240/10)	11/E1	11b - Scienze psicologiche	M-PSI/02	NEUROSCIENZE DI BASE...	ha aderito
24.	BARILE	Antonio	L'AQUILA	Scienze cliniche applicate e biotecnologiche	Componente del gruppo dei 16	Professore Associato (L. 240/10)	06/I1	06 - Scienze mediche	MED/36	SCIENZE CLINICHE, ME...	ha aderito
25.	DELLE MONACHE	Simona	L'AQUILA	Scienze cliniche applicate e biotecnologiche	Altro Componente	Professore Associato (L. 240/10)	05/F1	05 - Scienze biologiche	BIO/13	MEDICINA SPERIMENTAL...	ha aderito
26.	MASEDU	Francesco	L'AQUILA	Scienze cliniche applicate e biotecnologiche	Altro Componente	Professore Associato (L. 240/10)	06/M1	06 - Scienze mediche	MED/01	NEUROSCIENZE DI BASE...	ha aderito
27.	VETUSCHI	Antonella	L'AQUILA	Scienze cliniche applicate e biotecnologiche	Altro Componente	Professore Associato (L. 240/10)	05/H1	05 - Scienze biologiche	BIO/16	MEDICINA SPERIMENTAL...	ha aderito
28.	GUADAGNI	Stefano	L'AQUILA	Scienze cliniche applicate e biotecnologiche	Altro Componente	Professore Associato confermato	06/C1	06 - Scienze mediche	MED/18	SCIENZE CLINICHE, ME...	ha aderito
29.	TEMPESTA	Daniela	L'AQUILA	Scienze cliniche applicate e biotecnologiche	Altro Componente	Professore Associato (L. 240/10)	11/E1	11b - Scienze psicologiche	M-PSI/01	NEUROSCIENZE DI BASE...	ha aderito
30.	MACCARONE	Rita	L'AQUILA	Scienze cliniche applicate e biotecnologiche	Componente del gruppo dei 16	Ricercatore confermato	05/D1	05 - Scienze biologiche	BIO/09	NEUROSCIENZE DI BASE...	ha aderito
31.	MACCARRONE	Mauro	L'AQUILA	Scienze cliniche applicate e biotecnologiche	Componente del gruppo dei 16	Professore Ordinario (L. 240/10)	05/E1	05 - Scienze biologiche	BIO/10	BIOTECNOLOGIE E SCIE...	ha aderito
32.	ROSSI	Alessandro	L'AQUILA	Scienze cliniche applicate e biotecnologiche	Componente del gruppo dei 16	Professore Ordinario	06/D5	06 - Scienze mediche	MED/25	SCIENZE CLINICHE, ME...	ha aderito
33.	FLATI	Vincenzo	L'AQUILA	Scienze cliniche applicate e biotecnologiche	Componente del gruppo dei 16	Ricercatore confermato	06/D3	06 - Scienze mediche	MED/06	MEDICINA SPERIMENTAL...	ha aderito
34.	GRAVINA	Giovanni Luca	L'AQUILA	Scienze cliniche applicate e biotecnologiche	Altro Componente	Professore Associato (L. 240/10)	06/N1	06 - Scienze mediche	MED/50	SCIENZE CLINICHE, ME...	ha aderito
35.	MACKAY	Andrew Reay	L'AQUILA	Scienze cliniche applicate e biotecnologiche	Altro Componente	Professore Associato confermato	06/A2	06 - Scienze mediche	MED/04	MEDICINA SPERIMENTAL...	ha aderito
36.	MAGGIO	Roberto	L'AQUILA	Scienze cliniche applicate e biotecnologiche	Altro Componente	Professore Ordinario	05/G1	05 - Scienze biologiche	BIO/14	NEUROSCIENZE DI BASE...	ha aderito
37.	SPLENDIANI	Alessandra	L'AQUILA	Scienze cliniche applicate e biotecnologiche	Altro Componente	Professore Associato (L. 240/10)	06/I1	06 - Scienze mediche	MED/37	SCIENZE CLINICHE, ME...	ha aderito
38.	BRISDELLI	Fabrizia	L'AQUILA	Scienze cliniche applicate e biotecnologiche	Altro Componente	Ricercatore confermato	05/E1	05 - Scienze biologiche	BIO/10	BIOTECNOLOGIE E SCIE...	ha aderito

n.	Cognome	Nome	Ateneo	Dipartimento/ Struttura	Ruolo	Qualifica	Settore concorsuale	Area CUN-VQR	SSD	In presenza di curricula, indicare l'afferenza	Stato conferma adesione
39.	CAPPABIANCA	Lucia Anna Maria	L'AQUILA	Scienze cliniche applicate e biotecnologiche	Altro Componente	Ricercatore confermato	06/A2	06 - Scienze mediche	MED/04	MEDICINA SPERIMENTAL...	ha aderito
40.	PACITTI	Francesca	L'AQUILA	Scienze cliniche applicate e biotecnologiche	Altro Componente	Ricercatore confermato	06/D5	06 - Scienze mediche	MED/25	SCIENZE CLINICHE, ME...	ha aderito

Membri del collegio (Personale non accademico dipendente di altri Enti e Personale docente di Università Straniere)

n.	Cognome	Nome	Ruolo	Tipo di ente:	Ateneo/Ente di appartenenza	Paese	Dipartimento/ Struttura	Qualifica	Codice fiscale	SSD Attribuito	Area CUN-VQR attribuita	In presenza di curricula, indicare l'afferenza	N. di Pubblicazioni (*)
1.	FRANZOSO	Guido	Altro Componente	Università straniera	Imperial College Lonndon	Regno Unito	Faculty of Medicine, Department of Medicine	Professore di Univ. Straniera		MED/46	06	BIOTECNOLOGIE E SCIE...	11
2.	GALLEN	Moreno	Altro Componente	Università straniera	University of Liege	Belgio	Centre for Proteins Engineering	Professore di Univ. Straniera		BIO/12	05	BIOTECNOLOGIE E SCIE...	31

(*) numero di prodotti scientifici pubblicati dotati di ISBN/ISMN/ISSN o indicizzati su WoS o Scopus negli ultimi cinque anni

Principali Atenei e centri di ricerca internazionali con i quali il collegio mantiene collaborazioni di ricerca (max 5) con esclusione di quelli di cui alla sezione 1

n.	Denominazione	Paese	Tipologia di collaborazione
1.	IMPERIAL COLLEGE, LONDRA	Regno Unito	(max 500 caratteri) Studio dei meccanismi coinvolti nella cancerogenesi e nell'infiammazione
2.	UNIVERSITA' DI LIEGI	Belgio	(max 500 caratteri) -Studio delle neoplasie benigne e maligne dell'ipofisi -Studio dei meccanismi biochimici di enzimi coinvolti nella resistenza agli antibiotici.
3.	UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	Spagna	(max 500 caratteri) Analisi molecolare di batteri patogeni di tipo clinico e ambientale e studio dei meccanismi di resistenza agli antibiotici.
4.	NCI-NIH BETHESDA - MARYLAND	Stati Uniti d'America	(max 500 caratteri) Analisi genetico molecolare dei tumori pigmentati della cute
5.	MAX DELBRUCK CENTER - BERLINO	Germania	(max 500 caratteri) Studio della regolazione della funzione mitocondriale da parte dei frammenti C-terminali dei recettori accoppiati alle proteine G, espressi tramite meccanismo IRES mediato.

Descrizione della situazione occupazionale dei dottori di ricerca che hanno acquisito il titolo negli ultimi tre anni

(max 1.500 caratteri)

I dottori di ricerca che hanno acquisito il dottorato negli ultimi 3 anni (2018 - 2020) hanno trovato sbocchi occupazionali in vari settori. Molti di loro stanno continuando la carriera universitaria con assegni di ricerca presso gruppi di ricerca del Dipartimento DISCAB, dell'Ateneo dell'Aquila, di altri Atenei italiani e stranieri. Altri hanno trovato sbocchi occupazionali in aziende farmaceutiche in Italia e all'estero. Alcuni Dottori di Ricerca sono rientrati nel ruolo di insegnanti nelle scuole medie inferiori e superiori.

Note

3. Eventuali curricula

Curriculum dottorali afferenti al Corso di dottorato

Denominazione Curriculum 1: *MEDICINA SPERIMENTALE, CLINICA E ENDOCRINOLOGIA*

Settore scientifico-disciplinare	Settore concorsuale	Aree CUN-VQR interessate	Peso % di ciascun SSD nel progetto scientifico del corso
MED/06	06/D - CLINICA MEDICA SPECIALISTICA	06 - Scienze mediche	% 25,00
TOTALE			100

Settore scientifico-disciplinare	Settore concorsuale	Aree CUN-VQR interessate	Peso % di ciascun SSD nel progetto scientifico del corso
MED/04	06/A - PATOLOGIA E DIAGNOSTICA DI LABORATORIO	06 - Scienze mediche	% 37,50
BIO/13	05/F - BIOLOGIA APPLICATA	05 - Scienze biologiche	% 12,50
BIO/16	05/H - ANATOMIA UMANA E ISTOLOGIA	05 - Scienze biologiche	% 25,00
Curriculum in collaborazione con:	b) Univ. Estere		
TOTALE			100

Denominazione Curriculum 2: **BIOTECNOLOGIE E SCIENZE BIOCHIMICHE**

Settore scientifico-disciplinare	Settore concorsuale	Aree CUN-VQR interessate	Peso % di ciascun SSD nel progetto scientifico del corso
BIO/12	05/E - BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE SPERIMENTALI E CLINICHE	05 - Scienze biologiche	% 22,23
BIO/17	05/H - ANATOMIA UMANA E ISTOLOGIA	05 - Scienze biologiche	% 22,23
BIO/10	05/E - BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE SPERIMENTALI E CLINICHE	05 - Scienze biologiche	% 22,23
MED/46	06/N - PROFESSIONI SANITARIE, TECNOLOGIE MEDICHE APPLICATE, DELL'ESERCIZIO FISICO E DELLO SPORT	06 - Scienze mediche	% 33,31
Curriculum in collaborazione con:	b) Univ. Estere		
TOTALE			100

Denominazione Curriculum 3: **SCIENZE CLINICHE, MEDICHE E CHIRURGICHE**

Settore scientifico-disciplinare	Settore concorsuale	Aree CUN-VQR interessate	Peso % di ciascun SSD nel progetto scientifico del corso
MED/16	06/D - CLINICA MEDICA SPECIALISTICA	06 - Scienze mediche	% 8,34
MED/18	06/C - CLINICA CHIRURGICA GENERALE	06 - Scienze mediche	% 24,99
MED/25	06/D - CLINICA MEDICA SPECIALISTICA	06 - Scienze mediche	% 16,66
MED/35	06/D - CLINICA MEDICA SPECIALISTICA	06 - Scienze mediche	% 8,34
MED/36	06/I - CLINICA RADIOLOGICA	06 - Scienze mediche	% 24,99
MED/37	06/I - CLINICA RADIOLOGICA	06 - Scienze mediche	% 8,34
MED/50	06/N - PROFESSIONI SANITARIE, TECNOLOGIE MEDICHE APPLICATE, DELL'ESERCIZIO FISICO E DELLO SPORT	06 - Scienze mediche	% 8,34
Curriculum in collaborazione con:	b) Univ. Estere		
TOTALE			100

Denominazione Curriculum 4: NEUROSCIENZE DI BASE E CLINICHE

Settore scientifico-disciplinare	Settore concorsuale	Aree CUN-VQR interessate	Peso % di ciascun SSD nel progetto scientifico del corso
BIO/09	05/D - FISIOLOGIA	05 - Scienze biologiche	% 9,11
BIO/14	05/G - SCIENZE FARMACOLOGICHE SPERIMENTALI E CLINICHE	05 - Scienze biologiche	% 9,11
MED/01	06/M - SANITA' PUBBLICA	06 - Scienze mediche	% 18,15
MED/26	06/D - CLINICA MEDICA SPECIALISTICA	06 - Scienze mediche	% 18,15
M-PSI/01	11/E - PSICOLOGIA	11b - Scienze psicologiche	% 18,15
M-PSI/02	11/E - PSICOLOGIA	11b - Scienze psicologiche	% 9,11
M-PSI/03	11/E - PSICOLOGIA	11b - Scienze psicologiche	% 9,11
M-PSI/04	11/E - PSICOLOGIA	11b - Scienze psicologiche	% 9,11
Curriculum in collaborazione con:	b) Univ. Estere		
TOTALE			100

Note**4. Struttura formativa****Attività didattica disciplinare e interdisciplinare**

Insegnamenti ad hoc previsti nell'iter formativo	Tot CFU: 10	n.ro insegnamenti: 5	di cui è prevista verifica finale: 0
Insegnamenti mutuati da corsi di laurea magistrale	NO		
Insegnamenti mutuati da corsi di laurea (primo livello)	NO		
Cicli seminariali	SI		
Soggiorni di ricerca (ITALIA - al di fuori delle istituzioni coinvolte)	SI		Periodo medio previsto (in mesi per studente): 6
Soggiorni di ricerca (ESTERO nell'ambito delle istituzioni coinvolte)	SI		Periodo medio previsto (in mesi per studente): 6
Soggiorni di ricerca (ESTERO - al di fuori delle istituzioni coinvolte)	SI		Periodo medio previsto (in mesi per studente): 6

Descrizione delle attività di formazione di cui all'art. 4, comma 1, lett. f)

Tipologia	Descrizione sintetica (max 500 caratteri per ogni descrizione)
Linguistica	Il perfezionamento della lingua inglese (2 CFU) verrà effettuato utilizzando le strutture del Centro Linguistico di Ateneo. Questi corsi, differenziati per classi in base a livelli di partenza, verranno effettuati in Coordinamento con gli altri dottorati di Ateneo. In particolare, i corsi saranno di livello B1, B2 e/o C1 per consolidare le strutture linguistiche ed il vocabolario, nonché lo sviluppo delle varie abilità (listening, reading, speaking, writing) e esercitazioni con native speaker.

Tipologia	Descrizione sintetica (max 500 caratteri per ogni descrizione)
Informatica	Le competenze informatiche (1 CFU) verranno acquisite con lezioni sugli strumenti informatici per l'elaborazione dati: 1) Introduzione a MATLAB® (linguaggio di alto livello e un ambiente interattivo per il calcolo numerico, l'analisi e la visualizzazione dei dati e la programmazione); 2) Statistica con R (software le cui potenzialità sono in grado di soddisfare un'ampia gamma di utenti accademici). Questi corsi verranno effettuati in Coordinamento con gli altri dottorati.
Gestione della ricerca, della conoscenza dei sistemi di ricerca e dei sistemi di finanziamento	Verranno fatte lezioni (2 CFU) sulla gestione della ricerca, valutazione della ricerca, qualità della ricerca, "project management", bioetica e ricerca (consenso informato, comitati etici), i sistemi di ricerca europei ed internazionali ed i sistemi di finanziamento italiani ed esteri. Questi corsi verranno effettuati in Coordinamento con gli altri Dottorati di Ateneo utilizzando anche docenti esterni ed APRE per la Progettazione Europea.
Valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale	Verranno fatte lezioni (1 CFU) sulla proprietà intellettuale/industriale ed il trasferimento tecnologico. In particolare: Introduzione alla valorizzazione della proprietà intellettuale ed al trasferimento tecnologico (IPTT); Innovazione e aziende spin-off; Introduzione al brevetto e requisiti fondamentali; tutela legale della proprietà intellettuale. Questi corsi verranno effettuati in Coordinamento con gli altri dottorati utilizzando anche docenti esterni.

Note**5. Posti, borse e budget per la ricerca****Posti, borse e budget per la ricerca**

	Descrizione	Ciclo 37°	Anagrafe dottorandi (36°) (ANS/PL)	Ciclo 36° (Tabella POSTI)
A - Posti banditi (messi a concorso)	1. Posti banditi con borsa	N. 8	8	8 (8)
	2. Posti coperti da assegni di ricerca		0	
	3. Posti coperti da contratti di apprendistato		0	
	Sub totale posti finanziati (A1+A2+A3)	N. 8	N. 8	8 (8)
	4. Eventuali posti senza borsa	N. 2	2	2 (2)
B - Posti con borsa riservati a laureati in università estere			0	
C - Posti riservati a borsisti di Stati esteri			0	
D - Posti riservati a borsisti in specifici programmi di mobilità internazionale			0	
E - Posti riservati a dipendenti di imprese impegnati in attività di elevata qualificazione (dottorato industriale) o a dipendenti di istituti e centri di ricerca pubblici impegnati in attività di elevata qualificazione (con mantenimento di stipendio)			0	
F - Posti senza borsa riservati a laureati in Università estere			0	
TOTALE = A + B + C + D + E + F		N. 10	N. 10	10 (10)
DI CUI CON BORSA = TOTALE - A4 - F		N. 8	N. 8	8 (8)
Importo della borsa (importo annuale al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente)		Euro: 15.343,28		
Budget pro-capite annuo per attività di ricerca in Italia e all'Estero (a partire dal secondo anno, in termini % rispetto al valore annuale della borsa al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente)		(min 10% importo borsa): 10,00		
Importo aggiuntivo alla borsa per mese di soggiorno di ricerca all'estero (in termini % rispetto al valore mensile della borsa al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente)		(MAX 50% importo borsa): 50,00		
BUDGET complessivamente a disposizione del corso per soggiorni di ricerca all'estero (importo lordo annuale comprensivo degli oneri previdenziali a carico del percipiente)		Euro: 30.000,00		
<i>Nota: il budget complessivamente a disposizione del corso per soggiorni all'estero è calcolato considerando la percentuale di maggiorazione della borsa, il numero di mesi all'estero, il numero di anni del corso e il numero di studenti con borsa.</i>				

	Descrizione	Ciclo 37°	Anagrafe dottorandi (36°) (ANS/PL)	Ciclo 36° (Tabella POSTI)

Attenzione: i dati di questa sezione relativi agli iscritti al ciclo precedente vengono aggiornati utilizzando le informazioni inserite nella piattaforma ANS/PL fino al giorno della chiusura della scheda anagrafe .

Fonti di copertura del budget del corso di dottorato (incluse le borse).

FONTE	Importo (facoltativo)	Descrizione Tipologia (max 200 caratteri)
Fondi Ministeriali		<i>N. 8 borse di studio sono finanziate in parte con fondi ministeriali</i>
Progetti competitivi o fondi messi a disposizione dal proponente		
Fondi di ateneo		<i>N. 8 borse di studio sono finanziate in parte con fondi di Ateneo</i>
Finanziamenti esterni		
Altro		

Note

6. Strutture operative e scientifiche

Strutture operative e scientifiche

Tipologia	Descrizione sintetica (max 500 caratteri per ogni descrizione)	
Attrezzature e/o Laboratori	<i>Laboratori di biologia generale, biochimica e biologia molecolare completamente attrezzati. Laboratori per lo studio in vivo dei segnali elettrofisiologici del sistema visivo e delle aree motorie. Laboratori di Istologia ed immunoistochimica. Stabulari interdipartimentale e laboratori per l'analisi del comportamento animale. Laboratori di farmacologia molecolare. Laboratorio di biopatologia dell'osso. Laboratorio di biopatologia dell'ipofisi. laboratorio di biopatologia della prostata. Laborato...</i>	
Patrimonio librario	consistenza in volumi e copertura delle tematiche del corso	<i>Biblioteche di Polo e di Dipartimento</i>
	abbonamenti a riviste (numero, annate possedute, copertura della tematiche del corso)	<i>Sono disponibili presso le biblioteche di Polo ed accessibili in virtù di abbonamenti di Ateneo le più importanti riviste idonee a coprire la copertura di tutti i profili curriculari</i>
E-resources	Banche dati (accesso al contenuto di insiemi di riviste e/o collane editoriali)	<i>Banche dati e risorse per il calcolo elettronico : databases pubblici ed in abbonamento</i>
	Software specificatamente attinenti ai settori di ricerca previsti	<i>Aula didattica informatica ed altre risorse nel settore informatico presenti del Polo.</i>
	Spazi e risorse per i dottorandi e per il calcolo elettronico	<i>Spazi e risorse in comune con gli altri dottorati di Ateneo</i>
Altro		

Note

7. Requisiti e modalità di ammissione

Requisiti richiesti per l'ammissione

Tutte le lauree magistrali: *SI, Tutte*
se non tutte, indicare

quali:

Altri requisiti per studenti stranieri:

(max 500 caratteri):
 Analogo titolo accademico conseguito anche all'estero e dichiarato equipollente o riconosciuto equivalente alla Laurea specialistica/magistrale

Eventuali note**Modalità di ammissione****Modalità di ammissione**

- Titoli
- Prova scritta
- Prova orale
- Lingua
- Progetto di ricerca

Per i laureati all'estero la modalità di ammissione è diversa da quella dei candidati laureati in Italia?

NO

se SI specificare:

Attività dei dottorandi

È previsto che i dottorandi possano svolgere attività di tutorato	SI	
È previsto che i dottorandi possano svolgere attività di didattica integrativa	SI	Ore previste: 40

Note**Dottorato innovativo a caratterizzazione internazionale**

• Dottorato in collaborazione con Università e/o enti di ricerca esteri	NO	
• Dottorato relativo alla partecipazione a bandi internazionali (e.g. Marie Skłodowska Curie Actions, ERC)	NO	
• Collegio di dottorato composto per almeno il 25% da docenti appartenenti a qualificate università o centri di ricerca stranieri	NO	
• Presenza di eventuali curricula in collaborazione con Università/Enti di ricerca estere e durata media del periodo all'estero dei dottori di ricerca pari almeno a 12 mesi	NO	
• Presenza di almeno 1/3 di iscritti al Corso di Dottorato con titolo d'accesso acquisito all'estero ***	NO	

Dottorato innovativo a caratterizzazione intersettoriale

• Dottorato in convenzione con Enti di Ricerca	NO	
• Dottorato in convenzione con le imprese o con enti che svolgono attività di ricerca e sviluppo	SI	Motivazione: Assegnazione borse PON XXXIII e XXXV ciclo.
• Dottorato selezionato su bandi internazionali con riferimento alla collaborazione con le imprese	NO	
• Dottorati inerenti alle tematiche dell'iniziativa "Industria 4.0"	NO	
• Presenza di convenzione con altri soggetti istituzionali su specifici temi di ricerca o trasferimento tecnologico e che prevedono una doppia supervisione	NO	

Dottorato innovativo a caratterizzazione interdisciplinare

• Dottorati (con esclusione di quelli suddivisi in curricula) con iscritti provenienti da almeno 2 aree CUN, rappresentata ciascuna per almeno il 30% (rif. Titolo LM o LMCU)	NO	
• Corsi appartenenti a Scuole di Dottorato che prevedono contestualmente ambiti tematici relativi a problemi complessi caratterizzati da forte multidisciplinarietà	NO	
• Dottorati inerenti alle tematiche dei Big Data , relativamente alle sue metodologie o applicazioni	NO	
• Dottorati che rispondono congiuntamente ai seguenti criteri		
➤ presenza nel Collegio di Dottorato di docenti afferenti ad almeno due aree CUN, rappresentata ciascuna per almeno il 20% nel Collegio stesso	SI	
➤ presenza di un tema centrale che aggrega coerentemente discipline e metodologie diverse, anche con riferimento alle aree ERC	SI	Motivazione: <i>Il tema che aggrega in maniera coerente più discipline, incluse le diverse metodologie, è la medicina traslazionale che è il filo conduttore delle tematiche trattate nell'ambito del corso di dottorato (Settori ERC LS_Life Sciences).</i>

Chiusura proposta e trasmissione: 27/04/2021