



**DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE, ODONTOIATRICHE
E DELLE IMMAGINI MORFOLOGICHE E FUNZIONALI
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA**

Au. 6

**ESTRATTO VERBALE DEL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DI SCIENZE
BIOMEDICHE, ODONTOIATRICHE E DELLE IMMAGINI MORFOLOGICHE E
FUNZIONALI**

Il giorno 25 del mese di marzo dell'anno duemiladiciannove alle ore 13:00, presso l'Aula A del Centro Congresso dell'A.O.U. Policlinico "G. Martino" si e' riunito il Consiglio di Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali dell'Università di Messina, per discutere e deliberare sul seguente ordine del giorno:

- 1) Comunicazioni;
- 2) Ratifica Decreti;
- 3) Contributi liberali;
- 4) Prof.ssa Pasqualina Laganà: richiesta attribuzione incarico di studio e consulenza Prof. Antonio Santi Delia;
- 5) Prof. Gaetano Caramori: proposta istituzione nuovo dottorato di ricerca in "Translational Molecular Medicine and Surgery" ;
- 6) Prof. Andrea D'Avella: autorizzazione allo Svolgimento di incarico esterno;
- 7) Protocollo d'intesa tra Unipa "Dipartimento di Discipline Chirurgiche, Oncologiche e Stomatologiche" ed Unime "Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali";
- 8) Richiesta trasferimento fondi di ricerca;
- 9) Rinnovo convenzione per l'attività di sorveglianza fisica della radioprotezione e i controlli di qualità tra Dipartimento BIOMORF e IRCCS di Messina;
- 10) Proposte e/o delibere dei Consigli dei Corsi di Studio;
- 11) Proposte e/o delibere delle Scuole di Specializzazioni.

- 1) Programmazione ricercatori a tempo determinato;
- 2) Nomina Commissione giudicatrice per attivazione procedure valutative ex art. 24 comma 5 legge 240/2010.

ordine del giorno aggiuntivo:

- 1) Proposta di chiamata a Professore di Prima Fascia ai sensi dell'art. 18 comma 1, legge 240/2010 SSD MED/44 (Medicina del Lavoro) SC 06/M2



**DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE, ODONTOIATRICHE
E DELLE IMMAGINI MORFOLOGICHE E FUNZIONALI
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA**

Sono presenti:

I Professori Ordinari: Baldari Sergio, Direttore del Dipartimento, Altavilla Domenica, Anastasi Giuseppe, Aragona Pasquale, Ascenti Giorgio, Asmundo Alessio, Blandino Alfredo, Calapai Gioacchino, Caramori Gaetano, Gaeta Michele, Germanò Antonino, Ientile Riccardo, Longo Marcello, Magaudda Ludovico, Pergolizzi Stefano, Puzzolo Domenico e Santoro Giuseppe.

I Professori Associati:

Alafaci Concetta, Amato Ernesto, Arco Alba Maria, Cacciola Francesco, Caccamo Daniela, Crupi Giovanni, Di Bella Giuseppa, Di Pietro Angela, Favalaro Angelo, Fenga Concettina, Lo Giudice Giuseppe, Matarese Giovanni, Mazziotti Silvio, Minutoli Fabio, Oteri Giacomo, Picerno Isa Anna Maria, Sidoti Antonina, Spanò Nunziacarla, Spatari Giovanna, Trifirò Gianluca e Trimarchi Fabio.

I Ricercatori:

Acri Giuseppe, Alibrando Carmela, Andò Filippo, Bottari Antonio, Briuglia Silvana, Caffo Maria, Calimeri Sebastiano, Campennì Alfredo, Caratozzolo Marcello, Catanoso Rosaria, Cicero Nicola, Crisafulli Concetta, Currò Monica (t.d.), D'Angelo Rosalia, Denaro Lucia, Di Mauro Debora, Donato Valentino, Ferreri Felicia M., Guarneri Claudio, La Torre Giovanna L., Laganà Massimo, Laganà Pasqualina, Leonetti Danilo, Lo Giudice Daniela, Lo Turco Vincenzo, Mento Carmela, Metro Daniela, Militi Angela, Mondello Stefania, Nastro Siniscalchi Enrico, Portelli Marco, Polito Irene, Rinaldi Carmela, Rotondo Archimede, Ruello Elisa V., Ruggeri Paolo, Sapienza Daniela, Squeri Raffaele, Terranova Antonella, Vinci Sergio Lucio e Visalli Giuseppa.

Il Segretario Amministrativo:

Dott. Francesco Giliberto

Il rappresentante del Personale Tecnico ed Amministrativo:

Barbara Testagrossa.

Il rappresentante degli studenti:

Messina Agata Chiara.

Presiede la riunione il Prof. Sergio Baldari, Direttore del Dipartimento; funge da Segretario verbalizzante il Segretario Amministrativo Dott. Francesco Giliberto.

Il Direttore constatato che sussiste il numero legale, dichiara aperta l'adunanza.

Si passa a discutere sul primo punto all'o.d.g.

O M I S S I S

5)Prof. Gaetano Caramori: proposta istituzione nuovo dottorato di ricerca in "Translational Molecular Medicine and Surgery"



**DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE, ODONTOIATRICHE
E DELLE IMMAGINI MORFOLOGICHE E FUNZIONALI
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA**

Il Direttore legge la proposta di istituzione di un corso di dottorato di ricerca in "**Translational Molecular Medicine and Surgery**", che fa parte integrante del presente verbale, fatta pervenire dal Prof. Gaetano Caramori, professore ordinario del SSD MED/10.

Il Consiglio approva all'unanimità esprimendo compiacimento per l'arricchimento che il Dottorato porterà all'offerta formativa del Dipartimento ed autorizza il Direttore all'inoltro presso gli Organi competenti per i provvedimenti consequenziali.

O M I S S I S

Per le deliberazioni di competenza, si trasmette agli Organi di Governo il presente estratto di verbale, approvato seduta stante.

Avendo esaurito gli argomenti all'ordine del giorno, il Direttore dichiara chiusa l'adunanza.

Letto, approvato e sottoscritto.

F.to : Il Segretario verbalizzante
Dott. Francesco Giliberto

F.to: Il Direttore
Prof. Sergio Baldari

E' copia conforme all'originale

Firmato digitalmente da: baldari sergio
Data:26/03/2019 08:17:31

Messina, 25/03/2019



UNIVERSITA' DI MESSINA
DIPARTIMENTO BIOMORF

UOC DI PNEUMOLOGIA

Prof Gaetano Caramori, MD, PhD

Tel: +390902212000 (Segreteria Sig.ra Franca Mollica, Sig. Angelo Zodda)

Fax: +39 090/8967396

E-mail: gcaramori@unime.it

Messina, 25 Marzo 2019

Alla cortese attenzione del **Chiar.mo Prof. Sergio Baldari**
Direttore Dipartimento Scienze Biomediche Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali (BIOMORF)
c.c: **Chiar.mo Prof Giovanni Raimondo**, **Direttore** Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale
c.c: **Chiar.mo Prof Eugenio Cucinotta**, **Direttore** Dipartimento di Patologia Umana dell'Adulto e dell'Età Evolutiva G. Barresi
Università degli Studi di Messina

Oggetto: Richiesta attivazione nuovo corso di Dottorato 35° Ciclo

Illustre Direttore, si sottopone ad approvazione della prossima seduta del Consiglio del Dipartimento BIOMORF la richiesta di attivazione di nuovo corso di Dottorato 35° Ciclo e si allega di seguito, alla Sua cortese attenzione, la scheda riassuntiva per il MIUR sugli obiettivi formativi del corso in oggetto.

Con osservanza

prof. Gaetano Caramori

Scheda riassuntiva della proposta di attivazione nuovo corso di Dottorato 35° Ciclo

Dottorato in **Translational Molecular Medicine and Surgery**

Coordinatore Prof. Gaetano Caramori, email: gcaramori@unime.it

Posti con borsa **4 UNIME**

Posti senza borsa **1**

Laurea richiesta LM-41 Medicina e Chirurgia;
LML-13 Farmacia e Farmacia Industriale
LML-6 Biologia
LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche;

- la durata del corso sarà di 3 anni.
- il numero massimo di dottorandi da ammettere al corso sarà di 5 unità

Collegio Docenti Dottorato Translational Molecular Medicine and Surgery

DOCENTI UNIME

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE, ODONTOIATRICHE E DELLE IMMAGINI MORFOLOGICHE E FUNZIONALI

Prof. ANASTASI	GIUSEPPE PIO	Professore Ordinario	BIO/16	H-Index 18
Prof. CARAMORI	GAETANO	Professore Ordinario (L. 240/10)	MED/10	H-index 46
Prof. PUZZOLO	DOMENICO	Professore Ordinario	BIO/17	H-Index 13
Prof. SANTORO	GIUSEPPE	Professore Ordinario	BIO/16	H-Index 18
Prof. ALBERTI	SAVERIO	Professore Associato	MED/03	H-index 30
Prof. CACCAMO	DANIELA	Professore Associato (L. 240/10)	BIO/12	H-index 25
Prof. MICALI	GIROLAMO ANTONIO	Professore Associato Confermato	BIO/17	H-Index 15
Prof. MINUTOLI	FABIO	Professore Associato	MED/36	H-index 22
Prof. TRAINA	FRANCESCO	Professore Associato	MED/33	H-index 19
Prof. TRIFIRO'	GIANLUCA	Professore Associato (L. 240/10)	BIO/14	H-index 33
Prof. MILARDI	DEMETRIO	Ricercatore Confermato	BIO/16	H-Index 13

DIPARTIMENTO DI MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE

Prof. NUNNARI	GIUSEPPE	Professore Ordinario (L. 240/10)	MED/17	H-index 31
Prof. RAIMONDO	GIOVANNI	Professore Ordinario	MED/09	H-index 46
Prof. TOSCANO	ANTONIO	Professore Ordinario	MED/26	H-Index 35
Prof. ATZENI	FABIOLA	Professore Associato (L.240/10)	MED/16	H-index 52
Prof. DI BELLA	GIANLUCA	Professore Associato (L.240/10)	MED/11	H index 22
Prof. GANGEMI	SEBASTIANO	Professore Associato	MED/09	H-index 27
Prof. SANTORO	DOMENICO	Professore Associato (L.240/10)	MED/14	H-index 25

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA DELL'ADULTO E DELL'ETA' EVOLUTIVA "G. BARRESI"

Prof. CANNAVO'	SALVATORE	Professore Ordinario (L.240/10)	MED/13	H-index 27
Prof. DIONIGI	GIANLORENZO	Professore Ordinario (L.240/10)	MED/18	H-index 22

Prof. ERCOLI ALFREDO Professore Ordinario (L.240/10) MED/40 H-index 22
 Prof. FICARRA VINCENZO Professore Ordinario (L.240/10)MED/24 H-index 66
 Prof. NAVARRA GIUSEPPE Professore Ordinario (L. 240/10) MED/18 H-index 23
 Prof. ROMEO CARMELO Professore Ordinario MED/20 H-index 23
 Prof. CURRO' GIUSEPPE Professore Associato (L.240/10) MED/18, H-index 27
 Prof. GITTO ELOISA Professore Associato (L.240/10) MED/38, H-index 28
 Prof. POLLICINO TERESA Professore Associato (L.240/10) MED/04, H-index 35
 Prof. WASNIEWSKA MALGORZATA GABRIELA Professore Associato (L.240/10) MED/38 H-index 25
 Prof. GRANESE ROBERTA Ricercatore confermato MED/40 H-index 17
 Prof. IENI ANTONIO Ricercatore Legge 240/10 - t.det.B MED/08 H-index 14

DOCENTI ESTERI

AUSTRALIA

Prof. HANSBRO PHIL Full Professor of Immunology and Microbiology, University Newcastle H-index 40
 Prof. OLIVER BRIAN Associate Professor Molecular Biology, University of Sidney H-index 24

CANADA

Prof. PIERRO AGOSTINO Full Professor of Surgery, University of Toronto, H-index 46

DANIMARCA

Prof. HOFFMANN HANS JÜRGEN Full Professor of Allergology and Clinical Immunology, Aarhus University H-index 30

CANADA

Prof. FERRARA GIOVANNI Full Professor of Respiratory Medicine, University of Alberta H-index 24

GERMANIA

Prof. BONELLA FRANCESCO Associate Professor of Respiratory Medicine, Universitätsmedizin Essen, H-index 21

GIAPPONE

Prof. MASAKAZU ICHINOSE Full Professor of Respiratory Medicine, University of Tohoku H-index 37

GRECIA

Prof. ZACHAROULIS DIMITRIOS Associate Professor of Surgery, University of Tessalia, H-index 22

OLANDA

Prof. GOSENS REINOUD Full Professor of Molecular Pharmacology, University of Groningen, H-index 37

POLONIA

Prof. BARCZYK ADAM Full Professor of Respiratory Medicine, Medical University of Silesia, H-index 13

REGNO UNITO

Prof. ADCOCK IAN Full Professor of Molecular Biology, Imperial College London
 H-index 85
 Prof. CASTELLANO LEANDRO Associate Professor (Senior Lecturer) of Genetics and Molecular Biology, University of Sussex, H-index 21
 Prof. GALLOWAY JAMES Associate Professor (Senior Lecturer) of Rheumatology, King's College London H-index 12
 Prof. HANSEL TREVOR Full Professor of Pharmacology, Imperial College London, H-index 45
 Prof. HABIB NAGY Full Professor of Surgery, Imperial College London, H-index 44
 Prof. HILL ADAM Full Professor of Respiratory Medicine, University of Edinburgh
 H-index 52
 Prof. KIRKHAM PAUL Full Professor of Molecular Biology, University of Wolverhampton
 H-index 33
 Prof. KORBONITS MARTA Full Professor of Surgery, Queen Mary University of London
 H-index 54
 Prof. RENZONI ELISABETH Associate Professor (Senior Lecturer) Respiratory Medicine, Imperial College London H-index 40

SINGAPORE

Prof. BERTOLETTI ANTONIO
Singapore, H-index 54

Full Professor of Immunology, Duke-NUS Medical School

SPAGNA

Prof. COSIO BORJA GARCIA
H-index 26

Full Professor of Respiratory Medicine, University of Islas Baleares

Requisiti per studenti stranieri

L'idoneità del titolo estero sarà accertata dalla Commissione di esame del Dottorato nel rispetto della normativa vigente in materia in Italia e nel paese dove è stato rilasciato il titolo stesso e dei trattati o accordi internazionali in materia di riconoscimento titoli per il proseguimento degli studi.

Descrizione e obiettivi del corso

Il Corso, attraverso la collaborazione interdisciplinare negli ambiti della ricerca e formazione, ha l'obiettivo di rispondere alle esigenze di conoscenza e competenza su temi di frontiera della ricerca traslazionale molecolare in medicina e chirurgia e di contribuire all'innovazione nei settori sanitario e produttivo, di enorme impatto per le implicazioni socio-economiche. L'alta formazione comune per medici, chirurghi, biologi, biotecnologi oltre a promuovere la crescita di competenze trasversali consente di dar vita ad un'officina di idee in grado di affrontare le complesse sfide tecnologiche che si presentano nel panorama nazionale e internazionale.

Il Corso è disegnato per creare figure professionali con le competenze specifiche richieste nel settore delle Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Funzionali, della Medicina Clinica e Sperimentale, e della Patologia Umana, che rappresentano settori particolarmente competitivi a livello internazionale

Gli obiettivi formativi del Corso sono:

- fornire una qualificata formazione sui temi dell'attuale ricerca internazionale nei settori delle Biotecnologie e Scienze Medico-Chirurgiche e nelle aree interdisciplinari ad esse collegate.
- integrare una solida preparazione teorico-concettuale con la piena padronanza delle metodologie e delle tecniche di ricerca, quantitative e qualitative, più aggiornate sulla ricerca traslazionale molecolare in medicina e chirurgia al fine di essere utilizzate per accelerare il passaggio delle attuali conoscenze della ricerca di base nella diagnosi e/o terapia delle malattie umane per migliorare la qualità della vita per persone temporaneamente o cronicamente disabili.
- fornire ai dottorandi una formazione facilmente spendibile nei settori della ricerca e del sistema produttivo. A tale scopo il Corso è realizzato in collaborazione con Enti di ricerca Italiani e straniere e con Aziende operanti nel settore biomedicale.

Sbocchi occupazionali e professionali previsti

Il dottorato si propone di formare ricercatori abili a perseguire la Carriera scientifica nelle Università Italiane ed Estere, negli Istituti Superiori di Istruzione, negli Enti di Ricerca e Laboratori Nazionali (CNR, ecc.) ed Internazionali con particolare proiezione in ambito europeo. Impiego a livello di Quadri direttivi nell'Industria nei settori Biomedicali. Insegnamento nelle Scuole Secondarie Superiori. Carriera scientifica nelle grandi facilities della ricerca.

Il corso si pone inoltre come obiettivi primari quelli di fornire al dottorando:

- a) formazione disciplinare e interdisciplinare;

- b) perfezionamento linguistico nella lingua inglese e in altre lingue straniere eventualmente definite dal Collegio dei docenti;
- c) perfezionamento informatico;
- d) formazione nella gestione della ricerca nella conoscenza dei sistemi di ricerca europei e internazionali e nella valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale.

Offerta formativa e articolazione in CFU

L'impegno complessivo è di 180 crediti formativi, distribuiti uniformemente sui tre anni di corso (60 CFU per ogni singolo anno).

L'attività formativa prevede l'acquisizione di n. 30 CFU annui ottenuti grazie alla frequenza di cicli di lezioni offerti dall'Università Messina (o specifici cicli dedicati ai dottorandi o normali corsi universitari insieme agli studenti di corsi di laurea).

I 30 CFU del primo, secondo e terzo anno, dovranno essere conseguiti con la frequenza di lezioni e seminari di approfondimento nelle aree disciplinari (SSD) dei singoli indirizzi.

Il restante numero di crediti formativi n. 60 CFU nei primi due anni viene attribuito dal collegio docenti alle attività connesse con la ricerca specifica dei singoli dottorandi, incluse le attività di partecipazione a congressi, seminari, scuole, soggiorni all'estero.

Nello specifico, i crediti formativi sono così distribuiti:

- attività individuale di ricerca, da discutere nella relazione per il passaggio agli anni successivi al primo (n. 30 CFU)
- stesura tesi (n 20 CFU)
- partecipazione ad attività connesse con la ricerca a scelta del dottorando: convegni, congressi, soggiorni all'estero di tipo "Erasmus" o di altro tipo (n 10 CFU)

Per l'ultimo anno di corso n 22 CFU vengono attribuiti alla stesura della tesi di Dottorato e i restanti n. 8 CFU vengono attribuiti alle attività a scelta del dottorando.

Legenda per l'attribuzione dei crediti alle attività formative a scelta

- Partecipazione a convegno, congresso o seminario (n 1 CFU)
- Partecipazione a convegno, congresso o seminario come relatore (n 2 CFU)
- Soggiorno di ricerca all'estero di tipo Erasmus o di altro tipo (n 10 CFU)
- La frequenza di corsi di specializzazione o di attività formative certificabili connesse con l'attività formativa e di ricerca del dottorando sarà valutata dal consiglio dei docenti del singolo indirizzo ai fini dell'attribuzione dei crediti formativi e della sua quantificazione
- La pubblicazione di articoli scientifici su rivista, di saggi in volume, di capitoli di libro o di monografia, per la quale farà fede la data di accettazione del contributo o la pubblicazione del volume, sarà valutata dal consiglio dei docenti del singolo indirizzo ai fini dell'attribuzione dei crediti formativi e della sua quantificazione
- L'attività di tutorato degli studenti nei corsi di Laurea e Laurea magistrale dell'Università Messina sarà valutata dal consiglio dei docenti del singolo indirizzo ai fini dell'attribuzione dei crediti formativi e della sua quantificazione
- L'attività di didattica integrativa sarà valutata dal consiglio dei docenti del singolo indirizzo ai fini dell'attribuzione dei crediti formativi e della sua quantificazione

Si precisa che le attività formative a scelta non possono superare la totalità di 8 CFU per ogni singolo anno di corso. I crediti formativi in esubero, dunque, non saranno computati ai fini del raggiungimento della soglia annua.

Linguistica	Alcune lezioni e seminari verranno tenute in lingua inglese.
Informatica	I dottorandi avranno a disposizione delle postazioni computerizzate collegate alla rete di ateneo.

Gestione della ricerca, della conoscenza dei sistemi di ricerca e dei sistemi di finanziamento	I dottorandi verranno coinvolti sia nella progettazione di full grant proposals che nel disegno sperimentale al fine di renderli autonomi nella conduzione di un progetto e nella ricerca di finanziamenti futuri.
Valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale	Tutte le attività di ricerca verranno pubblicate su riviste internazionali con fattore di impatto e presentate dagli stessi dottorandi a congressi nazionali e/o internazionali.

Strutture Operative e Scientifiche:

Attrezzature Laboratori

Nella struttura del Dipartimento di BIOMORF e di e/o Medicina Clinica e Sperimentale e di Patologia Umana, a cui afferiscono i membri del collegio docente, sono presenti i laboratori di Biologia molecolare, Genetica, Farmacologia. I dottorandi potranno inoltre usufruire delle facilities di tutti gli Istituti dei Docenti del dottorato.

Patrimonio librario

I dottorandi potranno usufruire del Sistema Bibliotecario di Ateneo (SBA) e delle biblioteche dei Dipartimenti BIOMORF, Medicina Clinica e Sperimentale e Patologia Umana dotate di un elevato numero di fonti bibliografiche, anche in forma cartacea, su tutte le tematiche inerenti il corso e sale studio e postazioni PC per la ricerca bibliografica sul web; inoltre, la possibilità di accedere ai servizi del sistema informatizzato d'ateneo. SBA assicura la fruizione del patrimonio bibliografico dell'Ateneo. I dottorandi potranno inoltre usufruire delle biblioteche di tutti gli Istituti dei Docenti del dottorato.

abbonamenti a riviste (numero, annate possedute, copertura

Il sistema bibliotecario dell'Università di Messina mette a disposizione dei dottorandi oltre ad un elevato numero di riviste cartacee, le riviste on-line degli editori ACS, RSC, Science Direct (Elsevier), Wiley, Springer, etc che coprono tutte le

della tematiche del
tematiche del corso.
corso)

E- Banche dati I dottorandi potranno usufruire del sistema informatizzato d'ateneo
resources (accesso al SBA per l'accesso alle principali Banche Dati bibliografiche (SciFinder, ISI Web of Science, SCOPUS, etc.)
contenuto di consultabili 24 ore su
insiemi di 24 sia dall'interno dell'Ateneo che attraverso
riviste accesso remoto tramite
e/o collane VPN.
editoriali)

Software I dottorandi potranno usufruire delle computer
specificatam facilities messe a
ente disposizione dei gruppi di ricerca con i quali
svolgeranno la loro
attinenti ai attività nonchè di 2 aule computer. Sono utilizzabili i
settori principali
ricerca di software per la gestione degli strumenti di ricerca
ed elaborazione
previsti dati necessari ai settori di ricerca interessati (Graph Prism)

Spazi e I dottorandi potranno usufruire degli spazi e risorse
risorse di calcolo
per i elettronico messe a disposizione dal Centro
dottorandi Informatico di Ateneo.
e per il Inoltre, i dottorandi dispongono del servizio di
calcolo webmail d'Ateneo e,
elettronico tramite le medesime credenziali, la rete wireless
universitaria
consente loro un libero accesso alle risorse di rete.

Modalità di ammissione

Modalità di ammissione

- Titoli
- Prova orale

- Lingua
- Progetto di ricerca

Per i laureati all'estero la modalità di ammissione NO

diversa da quella per i non stranieri