



REGOLAMENTO SULLA MOBILITÀ DEGLI STUDENTI NEL PROGRAMMA DI DOPPIA LAUREA RIGUARDANTE L'UNIVERSITÀ DI PALERMO LAUREA MAGISTRALE IN BIOLOGIA MOLECOLARE E DELLA SALUTE (CURRICULUM BIOLOGIA MOLECOLARE) E L'UNIVERSITÀ DI CORUÑA LAUREA MAGISTRALE IN BIOLOGIA MOLECOLARE, CELLULARE E GENETICA.

SEZIONE 1

Il presente regolamento si applica al Programma di Doppio Titolo e riguarda la Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e della Salute, curriculum Biologia Molecolare, Università di Palermo (di seguito indicata come UP) e la Laurea Magistrale in Biologia Molecolare, Cellulare e Genetica, Università di Coruña (di seguito indicata come UDC).

SEZIONE 2

- a) Il Programma di Doppio Titolo è stato avviato nell'anno accademico 2016/17.
- b) Il programma di mobilità degli studenti sarà avviato dopo attivazione delle lauree Magistrali partecipanti.
- c) Il numero minimo di studenti per l'attivazione della Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e della Salute all' UP è di 15 .
- d) Il numero minimo di studenti per l'attivazione della Laurea Magistrale in Biologia Molecolare, Cellulare e Genetica all'UDC è di 20.

SEZIONE 3

- a) Le rispettive istituzioni stabiliranno e pubblicheranno annualmente i termini e le scadenze per la Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e della Salute e per la Laurea Magistrale in Biologia Molecolare, Cellulare e Genetica. Le scadenze ed i termini saranno pubblicati e pubblicizzati con sufficiente anticipo.
- b) Le rispettive istituzioni stabiliranno e pubblicheranno i termini e le scadenze per le mobilità Erasmus nel Programma di Doppio Titolo.

SEZIONE 4

- a) Il numero totale di studenti del programma di Doppio Titolo che può prendere parte al programma di scambio Erasmus sarà stabilito ogni anno dalle rispettive istituzioni.
- b) Per gli studenti della UP i criteri di ammissione al Programma saranno la motivazione del candidato, i titoli posseduti (voto di laurea, conoscenza della lingua spagnola, ect.) ed il livello di conoscenza della lingua inglese.
- c) Per gli studenti della UDC i criteri di ammissione al Programma saranno gli stessi della procedura di ammissione alla laurea Magistrale in Biologia Molecolare, Cellulare e Genetica.
- d) La mancanza di interesse da parte del candidato al Programma di Doppio Titolo determinerà l'assegnazione al candidato successivo presente in graduatoria.
- e) Tutti i candidati, per quanto possibile, parteciperanno al programma di scambio nell'ambito del programma Erasmus. Per questo fine, entrambe le università firmeranno l'accordo corrispondente Erasmus. In numero di mobilità verrà stabilito e concordato tra le Università partner annualmente.
- f) Se uno o più candidati non possono presentare domanda per i programmi di scambio Erasmus, perché hanno già aderito a questa mobilità in precedenza o per qualsiasi altro motivo, il contratto sarà considerato a tutti gli effetti come un accordo bilaterale per la mobilità di quei studenti, con lo stesse procedure richieste nell'ambito del programma Erasmus. In particolare, gli studenti saranno tutelati da un accordo di apprendimento registrando il riconoscimento accademico istituito dal presente

regolamento; gli studenti dovranno dimostrare il periodo di mobilità con i relativi certificati di arrivo e partenza rilasciati dall'università ospitante, ovvero, le università ospitanti rilasceranno un certificato accademico riportante i voti acquisiti nelle singole discipline dagli studenti durante il periodo di scambio.

- g) Gli studenti che partecipano al programma possono fare lo scambio in una o due diverse fasi corrispondenti al primo o al secondo anno.

SEZIONE 5

Gli studenti che partecipano a questo programma di doppia laurea pagheranno le tasse di iscrizione della università di provenienza e saranno esenti dal pagamento delle tasse di iscrizione presso l'università ospitante.

- Durante il primo anno accademico gli studenti dell' UP che partecipano al programma di mobilità pagheranno le tasse di iscrizione corrispondente al primo anno della Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e della Salute (curriculum Biologia Molecolare), e gli studenti dell'UDC eseguiranno la stessa procedura con le tasse di iscrizione corrispondenti alla Laurea Magistrale in Biologia Molecolare, Cellulare e Genetica

- Nel corso del secondo anno accademico, gli studenti dell'UP che partecipano ai programmi di mobilità pagheranno le tasse di iscrizione corrispondenti al secondo anno del curriculum in biologia molecolare, Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e della Salute; gli studenti dell' UDC che partecipano al programma di scambio per essere ammessi al Ph-Degree del corso di "Biologia Molecolare e Cellulare" e pagheranno le tasse di iscrizione corrispondente al primo anno del programma.

Per tutti gli scopi, gli studenti saranno considerati come studenti iscritti alle due università.

SEZIONE 6

- a) Il programma di apprendimento per gli studenti iscritti all'UP e partecipanti a questo programma di doppia laurea è riportato nella seguente tabella:

Year	Semester	Units	ECTS
1	1st (UP)	Cellular Biology	6
		Biochemical mechanisms of cellular functions	6
		Biochemical methods	6
		English language proficiency corresponding to level B2	6
1	2 nd (UP)	Genetic and cytogenetic methods	6
		Molecular genetics	6
		Molecular microbiology	6
		Fundamentals of Biophysics	6
		Other knowledges for the introduction in the work environment	1
2 (UP-UDC)	1 (UP)	Functional genomics	9
		Molecular Physiology	6
2 (UP-UDC)	2 nd (UDC)	Recombinant proteins and protein engineering	3
		Bioinformatics and biomolecular modelling	3
		Optional learning from 2 nd semester UDC (appendix I)	12
		Laboratory stage and TMF defence at UDC	14
	2 nd (UP)	Laboratory stage and TMF defence at UP	24
	TOTAL		120

- b) Il programma di apprendimento per gli studenti iscritti all' UDC e aderenti a questo programma di doppia laurea è riportato nella tabella seguente:

Semester	Units	ECTS
1 st (UDC)	Cellular techniques	6
	Molecular techniques	6
	Advanced Cellular Biology	3
	Cell Signalling	3
	Genetic variation mechanisms	3
	Regulation of gene expression	3
	Laboratory Stage (I)	6
2 nd (UDC)	Optional learning from 2nd semester UDC	24
	Laboratory Stage (II) and TMF defence at UDC	6
3 rd (UP)	Functional genomics ()	9
	English language proficiency corresponding to level B2	6
	Other knowledges for the introduction in the work environment	1
4 th d(UP)	Optional learning from first year 2nd semester UP ()	6
	Laboratory stage and TMF defence at UP	38
TOTAL		120

- c) Il tirocinio di laboratorio e il tutoraggio per la TMF (Tesi di Fine della Master) a tutela dell' UDC sarà sotto la supervisione di un docente UDC, e un correlatore dell' UP potrà partecipare se il soggetto è di interesse comune ad entrambe le istituzioni.
- d) Il tirocinio di laboratorio e il tutoraggio a tutela della TMF all' UP sarà svolto sotto la supervisione di un docente UP e un correlatore dell' UDC potrà partecipare se il soggetto è di interesse comune ad entrambe le istituzioni.
- e) La Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e della Salute (curriculum Biologia Molecolare) si sviluppa dal lunedì al venerdì presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF), Scuola delle Scienze di Base e Applicate, Viale delle Scienze.
- f) La Laurea Magistrale in Biologia Molecolare, Cellulare e Genetica si sviluppa dal lunedì al venerdì presso la Facoltà di Scienze, Campus da Zapateira, e la INIBIC, As Jubias, A Coruña, secondo la programmazione stabilita per ogni anno accademico.

SEZIONE 7

I programmi descritti nella sezione precedente seguono questi criteri:

- a) UP riconosce un totale di 60 ECTS ottenuti dallo studente iscritto all'UDC nella laurea Magistrale in Biologia Molecolare, Cellulare e Genetica per i 54 ECTS corrispondenti al primo anno del curriculum in biologia molecolare della Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e della Salute e 6 ECTS corrispondenti alle discipline a scelta dello studente durante il secondo anno.
- b) UDC riconosce un totale di 32 ECTS ottenuti dallo studente iscritto all'UP nella Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e della Salute (curriculum Biologia Molecolare) durante il primo semestre del primo anno per i 20 ECTS corrispondenti al primo semestre della laurea magistrale in Biologia Molecolare, Cellulare e Genetica e 12 ECTS corrispondenti alle discipline a scelta dello studente durante il secondo semestre.
- c) I voti ottenuti con il riconoscimento degli ECTS dello studente iscritto all'UP e presi all'UDC verranno utilizzati per calcolare la media ponderata delle votazioni ottenute presso l'istituzione ospitante.
- d) I voti ottenuti con il riconoscimento degli ECTS dello studente iscritto all'UDC e presi all'UP verranno utilizzati per calcolare la media ponderata delle votazioni ottenute presso l'istituzione ospitante.

Gli studenti che non raggiungono il punteggio minimo necessario per ottenere gli ECTS dovranno rispettare la normativa delle relative lauree magistrali nel rispetto sia dell'Università ospite che di quella di provenienza.

Possibili conflitti su queste normative saranno risolte dalla Commissione Accademica del Doppio Titolo e accettate da entrambe le parti.

- e) Gli studenti che avranno completato con successo tutti i corsi della laurea magistrale a cui il TFM è legato saranno ammessi alla discussione del TMF presso la rispettiva Università.

SEZIONE 8

Allo studente iscritto al programma di doppio titolo, all'UDC o all'UP, dovrà esser assegnato un minimo di 60 ECTS, tra cui la presentazione e la discussione del TMF all'UDC, per ottenere il titolo di Laurea Magistrale in Biologia Molecolare, Cellulare e Genetica; e dovrà acquisire un minimo di 120 crediti ECTS, tra cui la presentazione e la discussione del TMF all'UP, per ottenere il titolo di Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e della Salute (curriculum Biologia Molecolare).

SEZIONE 9

- a) UP si riserva il diritto istituire altri accordi internazionali relativi al curriculum di biologia molecolare della Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e della Salute.
- b) UDC si riserva il diritto di stabilire altri accordi internazionali relativi alla laurea magistrale in Biologia Molecolare, Cellulare e Genetica.

SEZIONE 10

- a) Con la presente proposta di Doppio Titolo, gli studenti di entrambi gli atenei aderenti al programma riceveranno, in due anni, i due titoli di laurea, emessi rispettivamente da UP e UDC.
- b) Per gli studenti dell'UDC, le attività accademiche sviluppate nel corso del secondo anno all'UP potranno esser riconosciuti nel programma di Ph Degree di Biologia Molecolare e Cellulare all'UDC.

Insegnamenti a scelta - 2nd semestre UDC (Appendix I)

Neurobiology (3 ECTS)
Immunology (3 ECTS)
Stem cells and cellular therapy (3 ECTS)
Molecular Microbiology (3 ECTS)
Human Genetics (3 ECTS)
Chromosomes: structure, function and evolution (3 ECTS)
Protein dynamics and structure (3 ECTS)
Genomics (3 ECTS)
Proteomics (3 ECTS)
Genetic Toxicology (3 ECTS)
Plant Biotechnology (3 ECTS)
Mechanisms of plant-pathogen Interaction (3 ECTS)

Insegnamenti a scelta - UP (Appendix II)

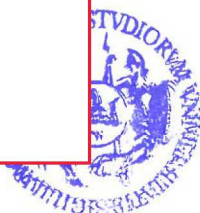
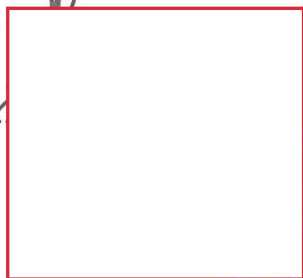
I corsi a scelta all'UP possono cambiare di anno in anno e saranno attivati in base al numero delle richieste.

In ogni caso, il Coordinatore della Laurea Magistrale all'UDC sarà informato in tempo utile sui possibili corsi a scelta disponibili all'UP, che saranno disponibili per il programma previsto per il rilascio del doppio titolo.

Fabrizio Micari
Il Rettore dell'Università di Palermo

30/09/2020

Data.....



Julio Ernesto Abalde Alonso
Il Rettore dell'Università de Coruña

Data.....



14 DIC 2020

Annex 1. Equipollenze tra la Laurea Magistrale Biologia Cellulare e Molecolare (Università di Palermo) e il Master in in Biologia Molecolare, Cellulare e Genetica (Università di Coruña)

Università di Palermo	ECTS	Università di Coruna	ECTS
Metodologie Biochimiche	6	Cellular techniques	6
Biologia Cellulare	6	Advanced Cellular Biology Cell Signalling	3+3
Metodologie biomolecolari e bioinformatiche	6	Recombinant protein and protein engineering Bioinformatics and biomolecular modelling	3+3
Genetica molecolare: Metodologie genetiche Metodologie citogenetiche ed epigenetiche	3+3	Optional learning: Cromosomas: Estructura. Función e Evolución Optional learning: Xenética Humana	3+3
Microbiologia molecolare	6	Optional learning: Microbioloxía Molecular Optional learning: Mecanismos Moleculares da Interacción Planta-patóxeno	3+3