

**VERBALE N. 06 DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI BIOSCIENZE,  
BIOTECNOLOGIE E BIOFARMACEUTICA DEL GIORNO 26.04.2021**

Il giorno **26 aprile 2021** il Consiglio del Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica, convocato con nota prot. n. 438-II/9 del 19.04.2021, si è riunito alle ore 15,00, in via telematica mediante l'ausilio della piattaforma Microsoft Teams, per discutere e deliberare il seguente Ordine del Giorno:

**Approvazione Verbali del 1.4.2021 e del 13.4.2021;  
Comunicazioni del Direttore;**

- 1. Piano straordinario Ricercatori di tipo b) – D.M. 856 del 16/11/2020: determinazioni relative a n.2 posti di ricercatori universitari a tempo determinato di cui all'Art.24 c.3 lettera b) della Legge 240/2010 assegnati a questo Dipartimento con delibera del CdA del 25/2/2021;**
- 2. Richiesta avanzata dalla Prof.ssa Maria Maddalena Storelli di dedicarsi esclusivamente alla attività di ricerca scientifica ai sensi dell'art. 17 del DPR. n. 382/1980, per il Biennio accademico 2021/2022;**
- 3. Attribuzione dei compiti didattici ai docenti del Dipartimento per l'AA 2021/2022;**
- 4. Proposta di istituzione del Corso di Perfezionamento post-laurea in Nutrizione Umana per l'anno accademico 2021/2022;**
- 5. Approvazione dello statuto per la costituzione del Centro Interdipartimentale “Cibo in Salute”: nutraceutica, nutrigenomica, microbiota intestinale, agricoltura e benessere sociale;**
- 6. Varie ed eventuali.**

Il Consiglio risulta così composto:

Presente (P), Giustificato (G), Assente (A)

	<b>Docenti I Fascia</b>		(P)	(G)	(A)
1	BARILE	Maria	X		
2	CALAMITA	Giuseppe	X		
3	COTECCHIA	Susanna	X		
4	DELL'AQUILA	Maria Elena	X		
5	FIERMONTE	Giuseppe	X		
6	NICCHIA	Grazia Paola	X		
7	PALMIERI	Luigi	X		
8	PESOLE	Graziano	X		
9	VALENTI	Giovanna	X		

	<b>Docenti II Fascia</b>		(P)	(G)	(A)
10	AGRIMI	Gennaro	X		
11	BRUNI	Francesco	X		
12	CASTEGNA	Alessandra	X		
13	CIANI	Elena	X		
14	COLELLA	Matilde	X		
15	DEBELLIS	Lucantonio	X		

16	D'ERCHIA	Anna Maria	X		
17	GISSI	Carmela		X	
18	LASORSA	Massimo	X		
19	LIUZZI	Grazia Maria	X		
20	LOGUERCIO POLOSA	Paola	X		
21	MAROBPIO	Carlo	X		
22	PANARO	Maria Antonietta	X		
23	PESCE	Vito		X	
24	PICARDI	Ernesto	X		
25	PROCINO	Giuseppe	X		
26	ROBERTI	Marina	X		
27	STORELLI	Maria Maddalena	X		
28	TAMMA	Grazia	X		

Entra alle 16,45

	<b>Ricercatori</b>		(P)	(G)	(A)
29	BRUNETTI	Giacomina	X		
30	CALVELLO	Rosa	X		
31	CARDONE	Rosa Angela		X	
32	CAROPPO	Rosa	X		
33	CHIMIENTI	Guglielmina	X		
34	CIANCIULLI	Antonia	X		
35	CORMIO	Antonella	X		
36	COX	Sharon Natasha	X		
37	DE GRASSI	Anna	X		
38	DE PALMA	Annalisa	X		
39	DE ROBERTIS	Mariangela	X		
40	DE VIRGILIO	Caterina	X		
41	DE ZIO	Roberta			X
42	DI MISE	Annarita	X		
43	DI NOIA	Maria Antonietta	X		
44	FRATANTONIO	Deborah	X		
45	GENA	Anna Patrizia	X		
46	GERBINO	Andrea	X		
47	GUARAGNELLA	Nicoletta	X		
48	GUERRA	Lorenzo	X		
49	LA PIANA	Gianluigi	X		
50	LATRONICO	Tiziana	X		
51	LAVECCHIA	Anna	X		
52	LEZZA	Angela Maria Serena	X		
53	LO GIUDICE	Claudio	X		
54	MAGNIFICO	Maria Chiara	X		
55	MALLAMACI	Rosanna			X
56	MANZARI	Caterina	X		
57	MELELEO	Daniela Addolorata	X		
58	MILANO	Serena	X		

59	MINIERO	Daniela Valeria	X		
60	MOLA	Maria Grazia	X		
61	PIERRI	Ciro	X		
62	PISANI	Francesco	X		
63	PISANO	Isabella	X		
64	POETA	Luana		X	
65	PORCELLI	Vito		X	
66	RANIERI	Marianna	X		
67	SCARCIA	Pasquale	X		
68	VOLPICELLA	Mariateresa	X		
69	VOZZA	Angelo	X		

	<b>Personale Tecnico/Amm.vo</b>		(P)	(G)	(A)
70	DE LEONARDIS	Francesco		X	
71	EVANGELISTA	Angela	X		
72	FASANO	Anna			X
73	GRAVINA	Roberta	X		
74	LONGO	Rosanna	X		
75	STORELLI	Arianna	X		

	<b>Rappresentanti degli Studenti</b>		(P)	(G)	(A)
76	ABBATANGELO	Elena			X
77	ACQUAVIVA	Francesca	X		
78	BRUNO	Francesco			X
79	CANNARELLA	Marco Santo			X
80	DIGREGORIO	Alessandro	X		
81	GALLUZZI	Giovanni			X
82	LADISA	Francesco		X	
83	MANDORINO	Camilla			X
84	OSELLA	Chiara			X
85	PICCIRILLO	Giulia			X
86	SURIANO	Clelia			X
87	TRIPEDI	Vincenzo			X

	<b>Rappresentanti dei Dottorandi</b>		(P)	(G)	(A)
88	MANSI	Luigi	X		
89	RIZZO	Francesca	X		

TOTALE COMPONENTI: N. 89; PRESENTI N. 70 GIUSTIFICATI N. 7 ASSENTI N. 12.

Segretario verbalizzante: Dott.ssa Margherita Ardito, Coordinatore del Dipartimento.

Alla Seduta partecipa la Dott.ssa Silvana De Leo, Responsabile dell'U.O. Servizi Generali, Logistica e Supporto informatico, con funzioni di supporto alla verbalizzazione.

Il Direttore, verificata la presenza del numero legale, alle 15,10, dichiara aperta la seduta.

Si dà inizio ai lavori.

#### **Approvazione Verbali del 01.04.2021 e del 13.04.2021;**

Il Direttore sottopone all'approvazione del Consiglio del Dipartimento il verbale relativo alla seduta del 01.04.2021.

Il Consiglio, con l'astensione degli assenti alla suddetta riunione, approva il verbale relativo alla seduta del 01.04.2021.

Il Direttore sottopone, quindi, all'approvazione del Consiglio del Dipartimento il verbale relativo alla seduta del 13.04.2021.

Il Consiglio, con l'astensione degli assenti alla suddetta riunione, approva il verbale relativo alla seduta del 13.04.2021.

#### **Comunicazioni del Direttore;**

A) con nota prot. n. 26884 – VI/8 del 21.04.2021 (ns. Prot.A. n. 449-VI/8 del 22.04.2021), da parte della Direzione Risorse Umane, è stata trasmessa copia del D.D.G. n. 434 del 16.04.2021 con il quale è stato decretato che, a decorrere dal 16.04.2021, il Dott. Emilio Miccolis è stato nominato Direttore Tecnico del Centro Linguistico di Ateneo per il triennio accademico 2021-2023;

B) il Direttore riferisce che gli Uffici dell'Amministrazione Centrale hanno comunicato di aver attribuito n. 8 borse di studio per il Dottorato di Ricerca in Bioscienze e Biotecnologie - XXXVII Ciclo.

Il Consiglio prende nota.

Il Direttore apre, quindi, la discussione sul primo punto all'O.d.G.:

#### **1. Piano straordinario Ricercatori di tipo b) – D.M. 856 del 16/11/2020: determinazioni relative a n.2 posti di ricercatori universitari a tempo determinato di cui all'Art.24 c.3 lettera b) della Legge 240/2010 assegnati a questo Dipartimento con delibera del CdA del 25/2/2021;**

Il Direttore illustra la nota prot. n. 25237-VII/1, del 15.04.2021 (ns. Prot.A. n. 405-VII/1 del 15.04.2021), della Direzione Risorse Umane, con la quale è stata data comunicazione che al Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica, nell'ambito del Piano straordinario Ricercatori di tipo b) – D.M. 856 del 16/11/2020, sono stati assegnati, con delibera del CdA del 25.02.2021, n. 2 posti di ricercatori universitari a tempo determinato di cui all'Art. 24 c. 3 lettera b) della Legge 240/2010. Il reclutamento dovrà avvenire entro il 30.11.2021 o, in presenza di motivati impedimenti oggettivi, non oltre il 31.10.2022.

Questo Consiglio è chiamato a deliberare in merito all'istituzione dei posti in organico ed all'individuazione dei settori scientifico disciplinari cui attribuire i suddetti, in coerenza con la programmazione triennale del Dipartimento, precisando tutti gli elementi utili ai fini della emanazione dei bandi relativi.

Il Direttore apre la discussione richiamando le decisioni già assunte da questo Consiglio in merito alla programmazione dei posti di ricercatore.

Il Direttore, condividendo il proprio schermo, mostra e illustra la tabella relativa alla programmazione del personale docente.

PO	PA	RTDb / PA art. 18 c.4	
BIO/12	BIO/09	BIO/09	
BIO/11	BIO/10	BIO/10	
BIO/16	BIO/12	BIO/11	
	BIO/10 BIO/13 BIO/16	MED/03 MED/04 VET/10	
			Totale
0,9	1,2	4,2	6,3
BIO/09 BIO/10	6 settori scelti tra: MED/04 CHIM/11 BIO/09 2 BIO/10 2 BIO/11 BIO/17		
0,6	1,2		8,1
BIO/09 BIO/10	2 settori residuali del blocco precedente	2 settori scelti tra: BIO/09 BIO/10 BIO/11 BIO/14 ING/IND-34	
0,6	0,4	1,4	10,5

Ricorda che quando, a Giugno 2020, questo Dipartimento chiese l'istituzione di due posti di RTDb per i settori BIO/09 e BIO/10 già evidenziò le necessità impellenti del SSD BIO/11. Rispetto agli altri settori invece, MED/03, MED/04 e VET/10, si riservò di fare una valutazione al momento dell'assegnazione del budget.

Il Direttore, sentita anche la Giunta sull'argomento, propone ora di considerare prioritariamente il settore VET/10.

Il Direttore invita, quindi, il Consiglio a pronunciarsi in merito all'istituzione dei posti assegnati ed alla loro attribuzione ai Settori Scientifico Disciplinari ricordando che tale delibera deve essere adottata a maggioranza dei professori di I e II fascia e dei ricercatori.

Il Consiglio, all'unanimità degli aventi diritto, delibera l'istituzione dei seguenti posti per i Settori Scientifico Disciplinari indicati:

- ✓ 1 posto di ricercatore per il SSD BIO/11 Biologia molecolare;
- ✓ 1 posto di ricercatore per il SSD VET/10 Clinica Ostetrica e Ginecologia Veterinaria.

Il Consiglio, quindi, all'unanimità dei professori di I e di II Fascia e dei ricercatori presenti, delibera nei termini seguenti gli elementi relativi al posto di ricercatore per il SSD BIO/11 Biologia Molecolare ex art. 24 c.3 lett b) Legge 240/2010, ai fini della emanazione del bando:

Posti	n.1 - Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'Art. 24 c. 3 lettera b) della Legge 240/2010 con contratto a tempo pieno
Sede di servizio	Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica
Settore concorsuale	05/E2 – Biologia Molecolare
Settore scientifico-disciplinare	BIO/11 – Biologia Molecolare
Attività di ricerca	Studio dei meccanismi molecolari coinvolti nel controllo post-trascrizionale dell'espressione genica e sulle loro implicazioni in diverse condizioni patologiche. L'attività di ricerca proposta si avvarrà dei più avanzati approcci sperimentali nel campo della genomica, trascrittomica ed epigenomica, anche a livello di singola cellula, di tecniche avanzate di biologia molecolare e cellulare e di strumenti bioinformatici.
Attività didattica e di didattica integrativa e di servizio agli studenti	Il ricercatore dovrà svolgere attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti per i corsi di studio riguardanti il settore scientifico-disciplinare BIO/11 – Biologia Molecolare, per i quali il Dipartimento Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica svolge attività didattica, e secondo quanto previsto dal vigente regolamento d'Ateneo
Diritti e doveri	Come previsto dalle vigenti disposizioni di legge in materia di stato giuridico dei ricercatori universitari a tempo indeterminato per quanto compatibili, dal Contratto individuale di lavoro e dai vigenti Statuto e Codice di comportamento dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro
Trattamento economico e previdenziale	Come previsto dalla vigente normativa in materia
Lingua in cui sarà svolta la discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni	Italiana
Lingua straniera la cui conoscenza sarà oggetto di accertamento nel colloquio	Inglese
Numero massimo di pubblicazioni da presentare	15 (quindici). Si specifica che, ai sensi del D.M. 243/2011, la tesi di dottorato è da considerare una pubblicazione, e quindi, nel caso in cui il candidato intenda presentarla, dovrà conteggiarla nel numero massimo indicato (max 20). L'inosservanza del predetto limite comporta la valutazione da parte della Commissione delle sole prime venti pubblicazioni indicate nell'elenco relativo alle pubblicazioni.
Punteggio minimo per essere inseriti nella graduatoria di merito	Punti 51 su 100

Attività clinica e assistenziale	
Struttura sanitaria di riferimento per lo svolgimento dell'attività assistenziale	

**Scheda (Allegato 2) relativa alla pubblicazione del bando sul sito web del MIUR dell'Unione europea**

<b>Posizione Ricercatore a tempo determinato di tipo b</b>	Posti: N= 1 Ricercatore a tempo determinato di tipo b con contratto a tempo pieno.
<b>Titolo Attività di ricerca in italiano</b>	Biologia Molecolare
<b>Titolo Attività di ricerca in inglese</b>	Molecular Biology
<b>Descrizione sintetica dell'Attività di ricerca in italiano (max 800 caratteri)</b>	L'attività di ricerca si svolgerà nell'ambito della Biologia Molecolare con particolare riferimento allo studio dei meccanismi molecolari coinvolti nel controllo trascrizionale e post-trascrizionale dell'espressione genica e sulle loro implicazioni in patologie neurologiche e neurodegenerative. La deregolazione dell'espressione genica a livello trascrizionale e post-trascrizionale in diverse condizioni patologiche sarà studiata con approcci di Integrative Omics avvalendosi di dati prodotti da piattaforme di sequenziamento massivo di seconda e terza generazione, tecniche avanzate di biologia molecolare e cellulare e strumenti bioinformatici.
<b>Descrizione sintetica dell'Attività di ricerca in inglese (max 800 caratteri)</b>	The research activity will be carried out in the field of Molecular Biology with particular reference to the study of the molecular mechanisms involved in the transcriptional and post-transcriptional control of gene expression and their implications in different pathological conditions. The deregulation of gene expression at the transcriptional and post-transcriptional level in pathological conditions will be studied with Integrative Omics approaches using data produced by second and third generation massive sequencing platforms, advanced techniques of molecular and cellular biology and bioinformatics tools.
<b>Campo principale della ricerca:</b>	Settore concorsuale 05/E2-BIOLOGIA MOLECOLARE Settori ERC di riferimento: LS2, LS3, LS5
<b>Sottocampo della ricerca:</b>	SSD BIO/11- Biologia Molecolare LS2_1 Genomica, genomica comparata, genomica funzionale LS2_2 Trascrittomica LS2_8 Epigenetica e regolazione genica LS2_10 Bioinformatica LS3_2 Biologia cellulare e meccanismi di trasporto molecolari LS3_12 Biologia delle cellule staminali LS5_11 Patologie neurologiche

Il Consiglio, poi, all'unanimità dei professori di I e II Fascia e dei ricercatori presenti, delibera nei termini seguenti gli elementi relativi al posto di ricercatore per il SSD **VET/10 Clinica Ostetrica e Ginecologia Veterinaria** ex art. 24 c.3 lett b) Legge 240/2010, ai fini della emanazione del bando:

Posti	n.1 - Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'Art. 24 c. 3 lettera b) della Legge 240/2010 con contratto a tempo pieno
Sede di servizio	Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica
Settore concorsuale	07/H5 - Cliniche Chirurgica e Ostetrica Veterinaria
Settore scientifico-disciplinare	VET/10 - Clinica Ostetrica e Ginecologia Veterinaria
Attività di ricerca	Il candidato dovrà svolgere attività di ricerca negli argomenti pertinenti il settore VET/10, Clinica Ostetrica e Ginecologia Veterinaria, oggetto della presente procedura selettiva e coerenti con la declaratoria dello stesso. Particolare attenzione sarà rivolta allo studio delle biotecnologie applicate alla riproduzione animale, quali controllo e condizionamento dei gameti femminili e maschili, fertilizzazione in vitro, produzione di embrioni in vitro e differenziazione di cellule staminali.
Attività didattica e di didattica integrativa e di servizio agli studenti	Il ricercatore dovrà svolgere attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti per i corsi di studio riguardanti il settore scientifico-disciplinare VET/10 – Clinica Ostetrica e Ginecologia Veterinaria, per i quali il Dipartimento Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica svolge attività didattica
Diritti e doveri	Come previsto dalle vigenti disposizioni di legge in materia di stato giuridico dei ricercatori universitari a tempo indeterminato per quanto compatibili, dal Contratto individuale di lavoro e dai vigenti Statuto e Codice di comportamento dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro
Trattamento economico e previdenziale	Come previsto dalla vigente normativa in materia
Lingua in cui sarà svolta la discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni	Italiana
Lingua straniera la cui conoscenza sarà oggetto di accertamento nel colloquio	Inglese
Numero massimo di pubblicazioni da presentare	20 (venti). Si specifica che, ai sensi del D.M. 243/2011, la tesi di dottorato è da considerare una pubblicazione, e quindi, nel caso in cui il candidato intenda presentarla, dovrà conteggiarla nel numero massimo indicato (max 20). L'inosservanza del predetto limite comporta la valutazione da parte della Commissione delle sole prime venti pubblicazioni indicate nell'elenco relativo alle pubblicazioni.
Punteggio minimo per essere inseriti nella graduatoria di merito	Punti 51 su 100

Attività clinica e assistenziale	
Struttura sanitaria di riferimento per lo svolgimento dell'attività assistenziale	

**Scheda (Allegato 2) relativa alla pubblicazione del bando sul sito web del MIUR dell'Unione europea**

<b>Posizione Ricercatore a tempo determinato di tipo b</b>	Posti: N= 1 Ricercatore a tempo determinato di tipo b con contratto a tempo pieno.
<b>Titolo Attività di ricerca in italiano</b>	Settore concorsuale: 07/H5 - Cliniche Chirurgica e Ostetrica Veterinaria - Settore scientifico-disciplinare: VET/10 - Clinica Ostetrica e Ginecologia Veterinaria
<b>Titolo Attività di ricerca in inglese</b>	Competition Sector: 07/H5 - Veterinary Clinical Surgery and Veterinary Obstetrics - Scientific Disciplinary Sector: VET/10 - Veterinary Obstetrics and Gynecology
<b>Descrizione sintetica dell'Attività di ricerca in italiano (max 800 caratteri)</b>	Il candidato dovrà svolgere attività di ricerca negli argomenti pertinenti il settore VET/10, Clinica Ostetrica e Ginecologia Veterinaria, oggetto della presente procedura selettiva e coerenti con la declaratoria dello stesso. Particolare attenzione sarà rivolta allo studio delle biotecnologie applicate alla riproduzione animale, quali controllo e condizionamento dei gameti femminili e maschili, fecondazione in vitro, produzione di embrioni in vitro e differenziazione di cellule staminali.
<b>Descrizione sintetica dell'Attività di ricerca in inglese (max 800 caratteri)</b>	The candidate is expected to carry out scientific research in topics relevant to the VET/10 scientific sector, Veterinary Obstetrics and Gynecology, the subject of this selective procedure and consistent with the declaration of the same. Particular attention will be paid to studies on animal reproductive biotechnologies, such as control and conditioning of female and male gametes, in vitro fertilization, in vitro embryo production, stem cell differentiation.
<b>Campo principale della ricerca:</b>	07/H5 – Veterinary Clinical Surgery and Veterinary Obstetrics
<b>Sottocampo della ricerca:</b>	VET/10 – Veterinary Obstetrics and Gynecology

Il presente dispositivo è approvato seduta stante.

Il Direttore passa alla discussione del secondo punto all'O.d.G.:

- 2. Richiesta avanzata dalla Prof.ssa Maria Maddalena Storelli di dedicarsi esclusivamente alla attività di ricerca scientifica ai sensi dell'art. 17 del DPR. n. 382/1980, per il Biennio accademico 2021/2022;**

Il Direttore illustra la nota prot. n. 23764-VII/11, del 07.04.2021 (ns. Prot.A. n. 368-VII/11 del 07.04.2021), della Direzione Risorse Umane, con la quale è stato comunicato che la Prof.ssa Maria

Maddalena Storelli, Professore Associato confermato presso questo Dipartimento, con istanza prot. n. 20529 del 23.03.2021 ha chiesto di essere autorizzata a dedicarsi ad esclusiva attività di ricerca scientifica ai sensi dell'art. 17 del DPR n. 382/1980, per l'A.A. 2021/2022, dal 1.10.2021 al 30.9.2022 ed è stato richiesto il parere del Consiglio di Dipartimento.

Egli ricorda che la Prof. Storelli aveva avanzato richiesta in tal senso già lo scorso anno per un periodo di due anni ma il Consiglio aveva accolto la sua richiesta limitatamente al primo anno impegnandosi a valutare in seguito la richiesta per l'anno successivo.

Ora, visto il progetto di ricerca cui la prof. Storelli chiede di potersi dedicare il quale è pienamente coerente con le competenze e gli interessi scientifici della collega e considerato che, per l'anno accademico 2021/2022, la sostenibilità dell'offerta formativa e dei relativi requisiti di docenza può ritenersi garantita, il Direttore propone di esprimere parere favorevole rispetto alla richiesta della Prof.ssa Storelli.

Il Consiglio, unanime, esprime parere favorevole alla richiesta della Prof.ssa Maria Maddalena Storelli di dedicarsi ad esclusiva attività di ricerca scientifica, ai sensi dell'art. 17 del DPR. n. 382/1980, per l'anno accademico 2021/2022, per il periodo dal 1 ottobre 2021 al 30 settembre 2022.

Il presente dispositivo è approvato seduta stante.

Il Direttore passa alla discussione del terzo punto all'O.d.G.:

### **3. Attribuzione dei compiti didattici ai docenti del Dipartimento per l'AA 2021/2022;**

Il Direttore illustra la tabella relativa alla copertura degli insegnamenti dei corsi gestiti dal Dipartimento ad opera dei docenti e ricercatori di questo Dipartimento che viene sottoposta ad approvazione del Consiglio. Essa è allegata al presente Verbale (**Allegato A**) e ne costituisce parte integrante. Nella tabella sono esposti, per ciascun Corso di Laurea gestito dal Dipartimento, oltre alla copertura degli insegnamenti ad opera dei docenti e dei ricercatori del Dipartimento, oggetto di delibera, le disponibilità già pervenute da altri Dipartimenti a coprire insegnamenti relativi a Settori Scientifico Disciplinari non presenti in questo Dipartimento.

Il Direttore evidenzia anche che, nella tabella in questione sono riportati come docenti cui si propone l'affidamento dell'incarico di insegnamento, due docenti che sono o saranno collocati in quiescenza. Si tratta:

- del prof. Guglielmo Rainaldi, già in quiescenza, cui si propone l'affidamento a titolo gratuito dell'insegnamento di Biologia Molecolare della Nutrizione per il Corso di laurea magistrale in Scienze Biosanitarie, curriculum Nutrizionistico, 1° anno, 1° semestre, 8 CFU (7,5 CFU di lezioni frontali e 0,5 CFU di laboratorio) pari a 66 ore;
- della prof. Nicoletta Archidiacono, che sarà collocata in quiescenza dal 1° ottobre 2021, cui si propone l'affidamento a titolo gratuito dell'insegnamento di Ricerca diagnostica in genetica per il Corso di laurea magistrale in Scienze Biosanitarie, curriculum Diagnostico, 2° anno, 1° semestre, 4 CFU di lezioni frontali pari a 32 ore.

Propone che ai suddetti docenti, in virtù della previsione normativa contenuta nell' Art.2 del DR 2674 del 5.6.2019 "Regolamento per il conferimento di incarichi di insegnamento e didattica integrativa per affidamento o per contratti ai sensi dell'Art.23 della legge n.240/10" e s.m.i., che consente alle strutture didattiche di proporre il conferimento diretto di attività di insegnamento, mediante contratto a titolo gratuito, a professori e ricercatori collocati a riposo, che non abbiano superato, rispettivamente, l'età di 72 e 67 anni, sia conferito un contratto di insegnamento a titolo gratuito per la copertura degli insegnamenti sopra riportati.

Il Consiglio, unanime, approva quanto contenuto nella tabella di cui all'**Allegato A**. Ai docenti e ricercatori afferenti a questo Dipartimento il Consiglio, unanime, conferisce i compiti didattici per il prossimo anno accademico come ivi descritti. Ai proff. Rainaldi e Archidiacono, il Consiglio, unanime, delibera il conferimento dell'incarico di insegnamento a titolo gratuito.

Nella tabella sono evidenziati anche gli insegnamenti per i quali è stata avanzata richiesta di copertura da parte di altri Dipartimenti ma si è ancora in attesa di risposta, nonché quelli che, se permangono scoperti, potranno essere oggetto di apertura di bando di vacanza.

Il Direttore illustra, poi, la tabella elaborata sulla base delle richieste pervenute da altri Dipartimenti relative alla copertura, ad opera dei docenti e ricercatori di questo Dipartimento, degli insegnamenti nei corsi di studio da essi gestiti. Essa contiene le proposte di affidamento di tali insegnamenti a docenti e ricercatori di questo Dipartimento, condivise con gli interessati.

Tali proposte vengono ora sottoposte ad approvazione del Consiglio.

Dopo breve discussione, le proposte contenute nella Tabella **Allegato A** vengono sottoposte all'approvazione del Consiglio. Gli insegnamenti ivi indicati vengono affidati ai docenti e ricercatori di questo Dipartimento come compito didattico per il prossimo anno accademico, dal Consiglio, all'unanimità.

L'**Allegato A** costituisce parte integrante del presente verbale.

Alle 16,00, si allontana il Dott. Vozza.

Il Direttore passa alla discussione del quarto punto all'O.d.G.:

#### **4. Proposta di istituzione del Corso di Perfezionamento post-laurea in Nutrizione Umana per l'anno accademico 2021/2022;**

Il Direttore invita il Prof. Debellis a relazionare in merito.

Il Prof. Debellis riferisce che i corsi di formazione finalizzata sono realizzati su proposta di uno o più docenti proponenti che assumono, in maniera assolutamente autonoma, l'iniziativa di proporre e curare l'attuazione di Corsi post-laurea compatibili con l'offerta formativa dell'Ateneo. Tali corsi, pertanto, non rientrano nell'organizzazione dell'offerta formativa dei Dipartimenti. I docenti proponenti assumono l'impegno di realizzare le varie fasi delle attività formative necessarie alla realizzazione del corso ovvero progettazione, docenza, coordinamento e valutazione. Il Consiglio del Corso provvede collegialmente all'organizzazione didattica ed alla programmazione delle attività formative, individuando argomenti e docenti che vengono riportati nel piano didattico.

L'elaborazione dettagliata del piano didattico e l'individuazione dei docenti interni ed esterni ai quali affidare le attività didattiche, pertanto, sono curate dai docenti proponenti. Il Coordinatore, infine, si accerta del regolare svolgimento delle attività didattiche da parte dei docenti e dei corsisti. Il Dipartimento di riferimento, che avanza la proposta, assume le responsabilità amministrative e quelle didattiche connesse all'attuazione del Corso che consistono nel garantire spazi per le attività didattiche, disponibilità di laboratori e/o strumentazione ad uso dei Corsisti, congrui rispetto al programma didattico. Al Dipartimento non è richiesto di entrare nel merito della fase progettuale della proposta di istituzione, bensì di valutare la proposta presentata dai proponenti e deliberare circa la disponibilità ad assumere la responsabilità amministrativa, a garantire spazi e strumentazioni per l'attuazione delle attività didattiche, a concedere a tutti i docenti del Dipartimento coinvolti nella realizzazione del corso il nulla osta a svolgere tali attività didattiche al di fuori del loro impegno istituzionale. Questo, dice, è quanto si può esplicitare dalla lettura del regolamento. Alla luce di queste considerazioni, è evidente che i Corsi Universitari di Formazione Finalizzata non possono essere assimilati alle attività didattiche istituzionali. Queste devono necessariamente essere sottoposte alla valutazione del Dipartimento che, per i propri docenti, è tenuto a realizzare tali attività didattiche o a consentire ai docenti la partecipazione ad altre attività didattiche istituzionali in quantità adeguata a coprire l'impegno didattico minimo. Per i Corsi Universitari di Formazione Finalizzata, invece, il nulla osta all'affidamento di attività didattica post-laurea avviene, infatti, solo dopo l'attribuzione dei carichi didattici relativi ai Corsi di laurea, al fine di garantirne prioritariamente la sostenibilità. Le attività didattiche post-laurea, peraltro, non possono contribuire al raggiungimento del monte ore previsto per legge per ciascun docente. Chiarimenti al riguardo della interpretazione e applicazione delle norme che regolano le attività di Formazione Finalizzata sono stati richiesti alla Responsabile della U.O. Corsi di Perfezionamento e Alta Formazione, ricevendo conferma che i termini e le modalità per l'attivazione dei corsi di Formazione Finalizzata sono quelli esposti e che i proponenti sono gli unici attori del processo di progettazione. Ad ulteriore verifica sono stati consultati alcuni coordinatori dei Corsi di perfezionamento attivati nell'ultimo triennio dal nostro ateneo presso i Dipartimenti di Medicina, Emergenza e Trapianti di Organi, Jonico, Giurisprudenza, di Studi Umanistici. Tutti i colleghi hanno confermato che in nessuno dei dipartimenti il progetto è stato sottoposto al vaglio della commissione Didattica e tanto meno della Paritetica, cosa avvenuta lo scorso anno per il Corso di Perfezionamento in Nutrizione Umana. Le proposte presentate negli altri Dipartimenti sono state presentate, commentate ed approvate senza entrare nel merito del piano didattico. D'altro canto nel 2018, nel nostro Dipartimento, è stata proposta la realizzazione di due Summer School che rientrano anch'esse tra i Corsi Universitari di Formazione Finalizzata e seguono esattamente la stessa normativa dei corsi di Perfezionamento. Anche in tale occasione non è stata condotta una analisi della proposta da parte della commissione Paritetica o di altre commissioni dipartimentali attinenti la didattica, come si può evincere dai verbali. Tuttavia, poiché l'esperienza e le competenze dei colleghi del dipartimento possono essere

utili e preziose nel continuo processo di miglioramento che ha caratterizzato il corso di perfezionamento sin dalla sua prima attivazione, resta la disponibilità dei docenti proponenti del corso a ricevere suggerimenti e proposte che possono essere dati in qualunque momento fino alla formalizzazione del progetto definitivo. La attuabilità delle eventuali proposte dovrà essere sempre a discrezione dei docenti proponenti. Alla luce di queste considerazioni il Prof. Debellis chiede che, per ovvi motivi di equità, il Corso di Perfezionamento in Nutrizione Umana sia proposto e gestito dal nostro Dipartimento con la stessa prassi adottata negli altri dipartimenti del nostro Ateneo, prassi peraltro adottata tanto nel dipartimento di Fisiologia dal 2001 al 2011, quanto nel dipartimento di Bioscienze fino al 2019 per le edizioni precedenti dello stesso corso e per corsi di analoghe caratteristiche.

Il Direttore interviene per evidenziare che il dibattito sulle proposte portate all'attenzione del Consiglio è sempre utile perché potenzialmente foriero di arricchimento e miglioramento della proposta stessa. Evidenzia che una cosa è l'elaborazione della proposta ed un'altra l'approvazione; se il regolamento prevede che la proposta del Corso di Perfezionamento sia "avanzata" dal Dipartimento, con delibera del Consiglio, ciò significa che il Consiglio è titolato ad esprimersi nel merito della proposta stessa. Il Consiglio fa ciò nelle modalità che esso stesso ha deciso di darsi. Nel nostro caso, attraverso il lavoro istruttorio della commissione didattica che questo Consiglio ha istituito.

Interviene il Prof. Calamita il quale condivide quanto detto dal Prof. Debellis relativamente alla procedura per la proposta di istituzione del Corso di Perfezionamento post-laurea in Nutrizione Umana per l'A.A. 2021/2022. Egli riferisce di non ritenere indispensabile portare la proposta in discussione presso la Commissione Didattica di Dipartimento, sia perché la stessa è già stata sottoposta all'attenzione del Consiglio di Dipartimento sin dalla convocazione dello stesso Consiglio, sia perché si tratta di un corso post-laurea più che consolidato che, nell'ambito dei 20 anni di storia, è sempre stato in linea con i progressi nel campo della nutrizione. Chiede, quindi, al Direttore e al Consiglio di riferire quelle che si pensa siano le criticità della proposta avanzata potendole, nel caso, discutere seduta stante. Fa presente che il Corso di Perfezionamento ha sempre riscosso grande apprezzamento da parte dei corsisti e che molti liberi professionisti pugliesi operanti nell'ambito della nutrizione si sono perfezionati seguendo il corso in questione, compreso l'attuale Presidente dell'Associazione Biologi Nutrizionisti Italiani (ABNI), una delle massime autorità nazionali in ambito nutrizionale. Egli, inoltre, sottolinea che le lezioni del corso sono tenute, per una parte, da docenti di questo ateneo con lunga e riconosciuta esperienza nella didattica e nelle attività scientifico-sperimentali in ambito nutrizionale e, per il resto, da stimati liberi professionisti nel campo della nutrizione, con consolidate esperienze professionali in nutrizione. Infine, fa presente che le lezioni erogate hanno un taglio applicativo che si indirizza a figure che intendono intraprendere l'attività di nutrizionisti e a professionisti che esercitano già la professione e che intendono aggiornare alcune specifiche conoscenze. Le lezioni sono in linea con un corso per l'avvio all'attività

professionale e non una mera riproposizione di nozioni erogate nell'ambito dei corsi di laurea di primo e di secondo livello.

La Prof.ssa Cotecchia conferma che, come giustamente menzionato dal Prof. Debellis, i corsi di perfezionamento non fanno parte dell'offerta formativa che deve essere sottoposta alla valutazione delle commissioni paritetiche. Ricorda che, per lo scorso anno, il programma del corso di perfezionamento per l'A.A. 2020-21 fu discusso nell'ambito della Commissione Didattica di Dipartimento, che è una commissione istruttoria di cui il Dipartimento si serve per discutere della varie attività didattiche di cui il Dipartimento è responsabile. Ella ritiene che, nel momento in cui il regolamento di Ateneo relativo ai corsi di perfezionamento prevede che la proposta relativa al corso sia approvata dal Consiglio di Dipartimento, sia giustificato discutere della proposta del corso per l'A.A. 2021-22 nell'ambito della Commissione Didattica prima di sottoporla all'approvazione del Consiglio di Dipartimento.

Il Prof. Pesole ritiene che, in uno spirito costruttivo, l'esame della proposta da parte della Commissione Didattica può rivelarsi utile e consentire al Consiglio di decidere con maggiore oculatezza.

La Prof.ssa Valenti sottolinea che il corso di perfezionamento ha una sua lunga e solida storia di successo e di gradimento. La stessa ritiene che il Coordinatore, assieme al Consiglio del Corso, svolgano un lavoro egregio nella predisposizione dell'offerta formativa professionalizzante sempre rinnovata e altamente qualificata, pertanto, a suo parere, non sono necessari ulteriori analisi da parte della Commissione didattica di dipartimento.

Alle ore 16,30, escono la Sig.ra Longo e le Prof.sse Ciani e Liuzzi.

La Prof.ssa Barile interviene per dire che, a suo parere la sottomissione della proposta di Corso di Perfezionamento alla Commissione Paritetica è assolutamente superflua e non appropriata. D'altra parte, nel caso specifico e vista la tradizione ormai ventennale di grande rilievo della iniziativa in questione, anche il passaggio dalla Commissione Didattica appare ridondante, tenuto conto anche dell'enorme carico di lavoro di cui tale commissione è stata investita recentemente.

Il Direttore evidenzia di voler difendere solo le prerogative del Consiglio. Ricorda che la questione si pose due anni fa quando la proposta di istituzione del corso di perfezionamento fu presentata nelle immediatezze della scadenza e il Consiglio approvò ripromettendosi di svolgere un esame più accurato l'anno seguente. L'anno scorso, infatti, la proposta è stata esaminata dalla Commissione Didattica la quale, approvandola, ha ribadito l'auspicio che, prima di sottoporre la proposta finale al Consiglio di Dipartimento, sia il piano formativo che la copertura degli insegnamenti possa essere discussa nell'ambito della Commissione Didattica anche al fine di coinvolgere, eventualmente, altri docenti del Dipartimento che possano avere le competenze adeguate. In seno al Consiglio che, nella seduta del 30 giugno approvò la proposta per l'A.A. 2020/2021, fu lo stesso Prof Debellis ad impegnarsi, per la proposta relativa all'anno accademico

2021/2022, a procedere “con una fase istruttoria differente che tenga conto delle indicazioni della Commissione didattica del Dipartimento”.

Il Direttore, quindi, alla luce delle decisioni pregresse appena richiamate e di quanto dispone il Regolamento dei corsi di formazione finalizzata, ritenendo irrilevante quella che può essere la prassi presso altri Dipartimenti, propone di rinviare la proposta di istituzione del Corso di Perfezionamento post-laurea in “Nutrizione Umana” per l’A.A. 2021/22 come presentata dal Prof. Debellis, alla commissione didattica per gli approfondimenti necessari.

Alle ore 16,45, entra il Prof. Procino.

La prof. Valenti sostiene che si dovrebbe votare la proposta così come è stata presentata dal Prof. Debellis. Nel caso non fosse approvata, dovrebbe essere rivista dalla Commissione Didattica.

La prof. Cotecchia evidenzia che nessuno mette in dubbio il lavoro svolto, si tratta solo di effettuare un approfondimento secondo le modalità che il Consiglio stesso si è dato.

Il prof. Debellis dichiara che quella da lui presentata è una proposta, essa può essere corretta e modificata su input della Commissione Didattica che, d’altra parte, non può che lavorare se non su una proposta formulata. Evidenzia che non c’è alcuna scadenza immediata. Ribadisce, invece, la sua netta contrarietà all’intervento della Commissione Paritetica o dei “settori”.

Il Direttore invita il Consiglio ad esprimersi sulla richiesta di esame della proposta, formulata dal prof. Debellis, da parte della Commissione Didattica.

Il Consiglio, a maggioranza, con l’astensione dei Proff.ri Barile, Calamita, Debellis e Valenti e dei Dott.ri Caroppo, Gena, Gerbino e La Piana, approva l’invio alla Commissione didattica della proposta di istituzione del Corso di Perfezionamento post-laurea in “Nutrizione Umana” per l’A.A. 2021/22.

Il suddetto dispositivo è approvato seduta stante.

Rientra, alle 17,00, il Dott. Voza.

Il Direttore passa alla discussione del quinto punto all’O.d.G.:

**5. Approvazione dello statuto per la costituzione del Centro Interdipartimentale “Cibo in Salute”: nutraceutica, nutrigenomica, microbiota intestinale, agricoltura e benessere sociale;**

Il Direttore illustra la bozza di Statuto per la costituzione del Centro Interdipartimentale “Cibo in Salute”: nutraceutica, nutrigenomica, microbiota intestinale, agricoltura e benessere sociale (**Allegato B**) evidenziando che è una iniziativa del Dipartimento di Farmacia che però sta coinvolgendo diversi altri Dipartimenti.

A titolo personale esprime le proprie perplessità rispetto al numero elevato di centri interdipartimentali che si vanno costituendo ma si dichiara fin da ora favorevole se ci sono, nel Dipartimento, docenti interessati.

Chiede ed ottiene la parola la Prof.ssa Barile, la quale, non tanto provocatoriamente ma come spunto di riflessione, suggerisce che, per mantenere il modus operandi adottato per il punto

precedente, anche questa questione in discussione dovrebbe essere esaminata preliminarmente dalla Commissione Ricerca del Dipartimento.

La Dott.ssa Volpicella chiede delucidazioni circa la previsione contenuta all'Art.3 della bozza di Statuto in base alla quale "le risorse necessarie per il funzionamento del Centro dovranno essere garantite dai Dipartimenti universitari che ne hanno proposto la costituzione o che vi abbiano aderito".

Il Direttore riferisce che per Statuto l'Ateneo barese non riserva risorse specifiche ai centri interdipartimentali.

La Prof.ssa Tamma si dichiara favorevole all'iniziativa di istituzione del Centro in oggetto ed evidenzia che, anche rispetto a questo, un esame più approfondito, svolto con spirito costruttivo è sempre ben accetto.

Il Prof. Pesole esprime apprezzamento per questa iniziativa come, in generale, dice, per tutte le attività di networking. Poiché il gruppo di ricerca del quale fa parte si occupa di microbiota, si dichiara interessato e disponibile a dare un contributo. In riferimento all'intervento della prof Barile, evidenzia che il testo della bozza di statuto che si sta esaminando è emendabile e il Consiglio può decidere le modalità con cui esaminarlo ed emendarlo, ricorrendo alle commissioni già istituite, istituendo gruppi di lavoro ad hoc o in qualsiasi altro modo ritenga.

La Dott.ssa Pisano che è stata latrice della richiesta di inserimento del punto all'ordine del giorno, si scusa per non essersi rivolta alla Commissione Ricerca della quale, peraltro, fa parte. Evidenzia, però, che intendeva chiedere al Consiglio una approvazione di massima all'iniziativa, stimolando tutti gli interessati a fornire un contributo per meglio definire la bozza di statuto che dovrà poi, nella medesima versione, essere approvata da tutti i Dipartimenti interessati.

Alle 17,15, escono la Prof.ssa Storelli e lo studente Sig. Di Gregorio.

Il prof. Debellis esprime il proprio interesse evidenziando anche che potrebbero essere messe a disposizione del costituendo Centro le attrezzature per la diagnostica nutrizionale presenti presso il laboratorio di Scienze della Nutrizione del plesso didattico di Via Fanelli.

Al termine dell'illustrazione, il Direttore, evidenzia come il Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica, in caso di deliberazione favorevole, figurerà tra i Dipartimenti proponenti, esorta tutti gli interessati alle tematiche oggetto dell'iniziativa ad inviare eventuali suggerimenti alla Dott.ssa Pisano, la quale condividerà i contributi con la Prof.ssa Corbo, afferente al Dipartimento di Farmacia – Scienze del Farmaco, in qualità di agit-prop della presente iniziativa.

Quindi il Direttore invita il Consiglio a deliberare in merito.

Il Consiglio, all'unanimità, approva la proposta di costituzione del Centro Interdipartimentale "Cibo in Salute": nutraceutica, nutrigenomica, microbiota intestinale, agricoltura e benessere sociale. La bozza di Statuto è allegata al presente Verbale e ne costituisce parte integrante (**Allegato B**)

Il presente dispositivo è approvato seduta stante.

Il Direttore passa alla discussione del sesto punto all'O.d.G.:

**6. Varie ed eventuali.**

Non ci sono varie ed eventuali.

Non essendoci altri argomenti in discussione, il Direttore, alle 17,30, dichiara sciolta la seduta.

Il Coordinatore

Dott.ssa Margherita Ardito

Il Direttore

Prof. Luigi Palmieri

## A.A. 2021-2022

L-2 (DM 270/2004) Biotecnologie Industriali per lo Sviluppo Sostenibile (BISS)																
INSEGNAMENTO											DOCENTE				Docente di Riferimento	
Disciplina	SSD	Tipologia	Anno	Sem.	Curr.	CFU					Nominativo	SSD doc.	Qual.	Dipartimento		Note
						Lez	Eserc	Lab	TOT	ORE						
<b>I Anno NUOVO ORDINAMENTO</b>																
Biodiversità cellulare	BIO/19	Caratt	1°	1°	AGRO-BIO	5,5*			5,5		Pini Francesco	BIO/19	PA	Biologia	*Corso comune con BMF	
Biodiversità cellulare	BIO/19	Caratt	1°	1°	AGRO-BIO			0,5	0,5	24	Calia Carla	BIO/19	RTD	Biologia		
Chimica generale e inorganica	CHIM/03	Base	1°	1°	AGRO-BIO	6	2		8	72	Milella Antonella	CHIM/03	R	Chimica	X	
Matematica ed elementi di statistica	MAT/05	Base	1°	1°	AGRO-BIO	1	1		2		Pisani Lorenzo	MAT/05	PA	Matematica	Corso comune con BMF	
Matematica ed elementi di statistica	MAT/05	Base	1°	1°	AGRO-BIO	5	1		6	52	Cappelletti Montano Mirella	MAT/05	R	Matematica		
Lingua Inglese		Altre attività	1°	1°	AGRO-BIO	3			3	24	VACANZA					
Chimica organica	CHIM/06	Base	1°	2°	AGRO-BIO	7	1		8		Capozzi Maria Annunziata M.	CHIM/06	R	Chimica	Corso comune con BMF	
Fisica applicata	FIS/07	Base	1°	2°	AGRO-BIO	7	1		8	68	Galati Giuliana	FIS/07	RTD	Fisica		
Genetica e biometria	BIO/18	Caratt	1°	2°	AGRO-BIO		1		1	12	Linguiti Giovanna	BIO/18	RTD	Biologia		
Genetica e biometria	BIO/18	Caratt	1°	2°	AGRO-BIO	5			5	40	Viggiano Luigi	BIO/18	R	Biologia		
Bioeconomia (insegn opzionale)	SECS-P/07	Caratt	1°	2°	AGRO-BIO	4			4		Galeone Graziana	SECS/P/07	RTD	Economia, Management e Diritto dell'Impresa	Corso comune con BMF	
Diritto per le Biotecnologie (insegn opzionale)	IUS/14	Caratt	1°	2°	AGRO-BIO	4			4		Sciacovelli Annita Larissa	IUS/13	R	Giurisprudenza	Corso comune con BMF	

L-2 (DM 270/2004) Biotecnologie Industriali e Agro-Alimentari (BIAA)															
INSEGNAMENTO											DOCENTE				Docente di Riferimento
Disciplina	SSD	Anno	Sem.	Curr.	CFU					Nominativo	SSD doc.	Qual.	Dipartimento	Note	
					Lez	Eserc	Lab	TOT	ORE						
<b>II e III Anno VECCHIO ORDINAMENTO</b>															
Biochimica ed elementi di enzimologia	BIO/10		2°	1°	IND.AGR	6		2	8	96	Liuzzi Grazia Maria	BIO/10	PA	D.B.B.B.	
Fisiologia ed elementi di biofisica	BIO/09		2°	1°	IND.AGR	6		2	8	96	Tamma Grazia	BIO/09	PA	D.B.B.B.	
Chimica analitica	CHIM/01		2°	1°	IND.AGR	6		2	8	96	Cataldi Tommaso	CHIM/01	PO	Chimica	
Struttura e funzione dei tessuti vegetali (c.i.)	AGR/12		2°	1°	IND.AGR	3	1		4	36	Bruno Giovanni, Luigi	AGR/12	R	Di.S.S.P.A.	
Biologia molecolare	BIO/11		2°	2°	IND.AGR	7		1	8	80	Gissi Carmela	BIO/11	PA	D.B.B.B.	
Fisiologia vegetale (c.i.)	BIO/04		2°	2°	IND.AGR	5		1	6	64	Dipierro Nunzio	BIO/04	R	Biologia	
Microbiologia (c.i.)	CHIM/11		2°	2°	IND	4		2	6	56	Pisano Isabella	CHIM/11	R	D.B.B.B.	
Agenti infettivi (c.i.)	AGR/12		2°	2°	IND.AGR	3		1	4	48	Mascia Tiziana	AGR/12	R	Di.S.S.P.A.	
Microbiologia (c.i.)	AGR/16		2°	2°	AGR	4		2	6	56	Calasso Maria	AGR/16	R	Di.S.S.P.A.	
Farmacologia ed elementi di tossicologia	BIO/14		3°	1°	IND.	8			8		Cotecchia Susanna	BIO/14	PO	D.B.B.B.	Corso comune con BMF
Genetica molecolare ed ingegneria genetica	BIO/18		3°	1°	IND.			2	2	24	Antonio Palazzo	BIO/18	RTD	Biologia	
Genetica molecolare ed ingegneria genetica	BIO/18		3°	1°	IND.	6			6	48	Marsano Renè Massimiliano	BIO/18	R	Biologia	
Genetica agraria	AGR/07		3°	1°	AGR.	6		2	8	72	Cinzia Montemurro	AGR/07	PA	Di.S.S.P.A.	
Biotecnologie fitopatologiche	AGR/12		3°	1°	AGR.	5		1	6	52	Mascia Tiziana	AGR/12	R	Di.S.S.P.A.	X
Laboratorio di biochimica applicata (c.i.)	BIO/10		3°	1°	IND. AGR.	2		4	6	64	Miniero Valeria	BIO/10	RTDA	D.B.B.B.	
Laboratorio di biologia molecolare e bioinformatica (c.i.)	BIO/11		3°	1°	IND. AGR.	2		4	6	64	De Virgilio Caterina	BIO/11	R	D.B.B.B.	
Biotecnologie delle fermentazioni	CHIM/11		3°	2°	IND. AGR.	5		1	6	52	Pisano Isabella	CHIM/11	R	D.B.B.B.	
Chimica Farmaceutica	CHIM/08		3°	2°	IND.	7	1		8	68	Carocci Alessia	CHIM/08	PA	Farmacia - SF	
Ingegneria cellulare e laboratorio di tecnologie cellulari	BIO/09		3°	2°	IND.	3		3	6	60	Cardone Rosa Angela	BIO/09	RTD	D.B.B.B.	
Microbiologia alimentare (c.i.)	AGR/16		3°	2°	AGR.	5		1	6	52	Pasquale Filannino	AGR/16	PA	Di.S.S.P.A.	X
Tecnologie alimentari (c.i.)	AGR/15		3°	2°	AGR.	4		2	6	56	Faccia Michele	AGR/15	PA	Di.S.S.P.A.	
Diagnostica molecolare e controllo di qualità	BIO/12		3°	2°	IND.	7		1	8	68	Castegna Alessandra	BIO/12	PA	D.B.B.B.	
Biotecnologie zootecniche	AGR/17		3°	2°	AGR.	5		1	6	52	Ciani Elena	AGR/17	PA	D.B.B.B.	
Biotecnologie della riproduzione animale	VET/10		3°	2°	AGR.	4		2	6	56	Dell'Aquila Maria Elena	VET/10	PO	D.B.B.B.	
Valorizzazione e gestione dell'innovazione biotecnologica	altro		3°	2°	IND. AGR.	2			2		De Leo Francesca (VACANZA)				Corso comune con BMF

Inglese Scientifico (a scelta dello studente)			3°	2°	IND. AGR. scelta	3			3		Mark Francis Agacan (VACANZA)					Corso comune con BMF	
---	--	--	----	----	---------------------	---	--	--	---	--	-------------------------------	--	--	--	--	-------------------------	--

L-2 (DM 270/2004) Biotecnologie mediche e farmaceutiche (BMF)											DOCENTE					
INSEGNAMENTO																
Disciplina	SSD	Tipologia	Anno	Sem.	Curr.	CFU					Nominativo	SSD doc.	Qual.	Dipartimento	Note	Docente di Riferimento
						Lez	Eserc	Lab	TOT	ORE						
<b>I Anno NUOVO ORDINAMENTO</b>																
Biodiversità cellulare	BIO/19	Caratt	1°	1°		5,5*			5,5	44	Pini Francesco	BIO/19	PA	Biologia	*Corso comune con BISS	
Biodiversità cellulare	BIO/19	Caratt	1°	1°				0,5	0,5	24	Calia Carla	BIO/19	RTD	Biologia		
Chimica generale e inorganica	CHIM/03	Base	1	1		6	2		8	72	Arnesano Fabio	CHIM/03	PA	Chimica		X
Matematica ed elementi di statistica	MAT/05	Base	1	1		5	1		6	52	Labianca Arcangelo	MAT/05	R	Matematica		
Matematica ed elementi di statistica	MAT/05	Base	1	1		1	1		2	20	Pisani Lorenzo	MAT/05	PA	Matematica	Corso comune con BISS	
Lingua Inglese		Altre attività	1	1		3			3	24	VACANZA					
Chimica organica	CHIM/06	Base	1	2		7	1		8	68	Capozzi Maria Annunziata M.	CHIM/06	R	Chimica	Corso comun con BISS	
Fisica applicata	FIS/07	Base	1	2		7	1		8	68	Mastromarco Mario	FIS/07	RTD	Fisica		
Genetica e biometria	BIO/18	Caratt	1	2		5	1		6	52	Catacchio Claudia Rita	BIO/18	RTD	Biologia		
Bioeconomia (insegn opzionale)	SECS-P/07	Caratt	1	2		4			4	32	Galeone Graziana	SECS/P/07	RTD	Economia, Management e Diritto dell'Impresa	Corso comune con BISS	
Diritto per le Biotecnologie (insegn opzionale)	IUS/14	Caratt	1	2		4			4	32	Sciacovelli Annita Larissa	IUS/13	R	Giurisprudenza	Corso comune con BISS	
<b>II e III Anno VECCHIO ORDINAMENTO</b>																
Fisiologia cellulare ed elementi di biofisica	BIO/09		2°	1°		6		2	8	120	Nicchia Grazia Paola	BIO/09	PO	D.B.B.B.		
Biochimica e Biotecnologie Biochimiche	BIO/10		2°	1°		6		2	8	120	Palmieri Luigi	BIO/10	PO	D.B.B.B.		
Metodi chimici analitici in biotecnologie	CHIM/01		2°	1°		5		1	6	76	De Giglio Elvira	CHIM/01	PA	Chimica		X
Funzioni integrate e fisiologia umana	BIO/09		2°	2°		8			8	64	Procino Giuseppe	BIO/09	PA	D.B.B.B.		
Biologia molecolare	BIO/11		2°	2°		7		1	8	92	D'Erchia Anna Maria	BIO/11	PA	D.B.B.B.		
Microbiologia e Microbiologia clinica (c.i.)	MED/07		2°	2°		3	1		4	36	Carmen Capolongo (VACANZA)	MED/07	PA	Sc.Med.Base N.O.S.		
Virologia Molecolare (c.i.)	VET/05		2°	2°		4		2	6	104	Lanave Gianvito	VET/05	RTD	MED VET		X
Laboratorio di biochimica e tecnologie biochimiche (c.i.) (unità A)	BIO/10		3°	1°		1		2	3	56	Magnifico Maria Chiara	BIO/10	RTDA	D.B.B.B.		
Laboratorio di biochimica e tecnologie biochimiche (c.i.) (unità B)	BIO/10		3°	1°		1		2	3	56	Porcelli Vito	BIO/10	RTD	D.B.B.B.		
Laboratorio di biologia molecolare e bioinformatica (c.i.) (Unità A)	BIO/11		3°	1°		1		2	3	56	Manzari Caterina	BIO/11	RTD	D.B.B.B.		
Laboratorio di biologia molecolare e bioinformatica (c.i.) (Unità B)	BIO/11		3°	1°		1		2	3	56	Cox Sharon	BIO/11	RTD	D.B.B.B.		
Genetica molecolare ed ingegneria genetica	BIO/18		3°	1°		6			6	48	Ventura Mario	BIO/18	PA	Biologia		
Genetica molecolare ed ingegneria genetica	BIO/18		3°	1°				2	2	48	Maggiolini Flavia Angela Maria	BIO/18	RTD	Biologia		
Patologia generale e principi di immunologia	MED/04		3°	1°		8			8	64	Poeta Luana	MED/04	R	D.B.B.B.		
Biotecnologie farmacologiche e farmacogenomica	BIO/14		3°	1°		8			8	64	Cotecchia Susanna	BIO/14	PO	D.B.B.B.	Corso comun con BIAA	
Biochimica clinica e biologia molecolare clinica	BIO/12		3°	2°		7		1	8	80	Castegna Alessandra	BIO/12	PA	D.B.B.B.		
Biotecnologie farmaceutiche	CHIM/08		3°	2°		7	1		8	68	Tortorella Paolo	CHIM/08	PA	Farmacia		X
Patologia clinica e diagnostica molecolare	MED/05		3°	2°		4			32	32	Paola Parrella (VACANZA)					
Patologia clinica e diagnostica molecolare	MED/05		3°	2°		4			32	32	Barbara Pasculli (VACANZA)					
Valorizzazione e gestione dell'innovazione biotecnologica	altro		3°	2°		2			2	16	De Leo Francesca (VACANZA)				Corso comun con BIAA	
Inglese Scientifico (a scelta dello studente)			3°	2°	scelta	3			3	24	Mark Francis Agacan (VACANZA)				Corso comun con BIAA	

LM-8 (DM 270/2004)		Biotechnologie industriali ed ambientali (BIA)										DOCENTE				
INSEGNAMENTO																
Disciplina	SSD	Anno	Sem.	Curr.	CFU					Nominativo	SSD doc.	Qual.	Dipartimento	Note	Docente di Riferimento	
					Lez	Eserc	Lab	TOT	ORE							
<b>I Anno NUOVO ORDINAMENTO</b>																
Modellistica molecolare ed Ingegneria proteica	BIO/10	1°	1°		5		1	6	52	Pierrì Ciro Leonardo	BIO/10	R	D.B.B.B.			
Bioinformatica ed analisi del genoma	BIO/11	1°	1°		6		2	8	72	Picardi Ernesto	BIO/11	PA	D.B.B.B.			
Nanobiotechnologie e biosensori	FIS/01	1°	1°		5		1	6	52	Maruccio Giuseppe (VACANZA)						
Progettazione e sviluppo del farmaco (c.i.)	CHIM/08	1°	1°		5		1	6	52	Nicolotti Orazio	CHIM/08	PO	Farmacia	Corso mutuato con Il anno Vecchio Ordinamento		
Tecnologia farmaceutica (drug delivery)(c.i.)	CHIM/09	1°	1°		2		1	3	28	Trapani Adriana	CHIM/09	PA	Farmacia	Corso mutuato con Il anno Vecchio Ordinamento		
Bioraffinerie	CHIM/11	1°	2°		5		1	6	52	Pisano Isabella	CHIM/11	R	D.B.B.B.			
Chimica organica applicata	CHIM/06	1°	2°				1	1	12	Farinola Gianluca Maria	CHIM/06	PO	Chimica		X	
Chimica organica applicata	CHIM/06	1°	2°		5			5	40	Capozzi Maria Annunziata M.	CHIM/06	R	Chimica			
Biotechnologie genetiche avanzate	BIO/18	1°	2°		5		1	6	52	Marsano Renè Massimiliano	BIO/18	R	Biologia			
Modellistica dei sistemi biologici (c.i.)	CHIM/02	1°	2°		4		2	6	56	Mavelli Fabio	CHIM/02	PO	Chimica			
Ingegneria metabolica (c.i.)	BIO/10	1°	2°		2		1	3	28	Palmieri Luigi	BIO/10	PO	D.B.B.B.			
Chimica analitica dell'ambiente	CHIM/01	1°	2°		5		1	6	52	De Giglio Elvira	CHIM/01	PA	Chimica			
<b>II Anno VECCHIO ORDINAMENTO</b>																
Progettazione e sviluppo del farmaco (c.i.)	CHIM/08	2°	1°		5		1	6	52	Nicolotti Orazio	CHIM/08	PO	Farmacia	Corso mutuato con I anno Nuovo Ordinamento		
Tecnologia farmaceutica (drug delivery)(c.i.)	CHIM/09	2°	1°		2		1	3	28	Trapani Adriana	CHIM/09	PA	Farmacia	Corso mutuato con I anno Nuovo Ordinamento		

LM-9 (DM 270/2004) Biotecnologie mediche e medicina molecolare (BMMM)											DOCENTE					
INSEGNAMENTO																
Disciplina	SSD	Tipologia	Anno	Sem.	Curr.	CFU					Nominativo	SSD doc.	Qual.	Dipartimento	Note	Docente di Riferimento
						Lez	Eserc	Lab	TOT	ORE						
<b>I Anno NUOVO ORDINAMENTO</b>																
Proteomica e metabolomica applicate	BIO/10	Caratt	1°	1°		7		2	9	104	Pesce Vito	BIO/10	PA	D.B.B.B.		
Bioinformatica ed analisi funzionale del genoma	BIO/11	Caratt	1°	1°		4		2	6	80	Pesole Graziano	BIO/11	PO	D.B.B.B.		
Biotecnologie applicate alla fisiopatologia endocrina	MED/13	Caratt	1°	1°		5		1	6	64	Natalicchio Annalisa	MED/13	PA	DETO		
Neurofisiologia e biotecnologie in neuroscienze (c.i.) 1	BIO/09	Caratt	1°	1°		3		3	6	96	Nicchia Paola	BIO/09	PO	D.B.B.B.		
Neurobiologia clinica (c.i.) 1	MED/26	Affine	1°	1°		3			3	24	Pergola Giulio	MPSI/02	RTD	Sc.Med.Base N.O.S.		
Biotecnologie della riproduzione	VET/10	Caratt	1°	2°		4		2	6	80	Dell'Aquila Maria Elena	VET/10	PO	D.B.B.B.		
Ingegneria cellulare e tissutale (c.i.) 2	BIO/09	Caratt	1°	2°		3		2	5	72	Pisani Francesco	BIO/09	RTD	D.B.B.B.		
Cellule staminali e medicina rigenerativa (c.i.) 2	BIO/17	Affine	1°	2°		2		1	3	40	Brunetti Giacomina	BIO/17	R	D.B.B.B.		
Laboratorio di citogenetica (c.i.) 3	BIO/18	Affine	1°	2°		2		1	3	40	Storlazzi Clelia Tiziana	BIO/18	PA	Biologia		
Genetica medica (c.i.) 3	MED/03	Caratt	1°	2°		5		1	6	64	Ficarella Romina (VACANZA)					
Immunologia applicata	MED/04	Caratt	1°	2°		5		1	6	64	De Robertis Mariangela	MED/04	RTD	D.B.B.B.		
<b>II Anno VECCHIO ORDINAMENTO</b>																
Principi della insufficienza di organo e biotecnologie applicate ai trapianti	MED/14		2°	1°		5		1	6	64	Stasi Alessandra	MED/14	RTD	DETO		X

LM-61 (DM 270/2004) Scienze della Nutrizione per la Salute Umana											corso modificato AA 2020-2021					
INSEGNAMENTO											DOCENTE					
Disciplina	SSD	Anno	Sem.	Curr.	CFU					Nominativo	SSD doc.	Qual.	Dipartimento	Note	Docente di Riferimento	
					Lez	Eserc	Lab	TOT	ORE							
<b>I - II ANNO NUOVO ORDINAMENTO</b>																
Fisiologia degli organi e della nutrizione	BIO/09		1°	1°		8		1	9	76	Debellis Lucantonio	BIO/09	PA	D.B.B.B.		
Biochimica degli alimenti e della nutrizione umana (c.i.) 1	BIO/10		1°	1°		5		1	6	52	Agrimi Gennaro	BIO/10	PA	D.B.B.B.		
Nutrizione ed integrazione alimentare nella pratica sportiva (c.i.) 1	BIO/10		1°	1°		3			3	24	Voza Angelo	BIO/10	R	D.B.B.B.		
Nutrigenomica	BIO/11		1°	1°		5		1	6	52	Gissi Carmela	BIO/11	PA	D.B.B.B.		
Tecnologie e qualità degli alimenti (c.i.) 2	AGR/15		1°	1°		5		1	6	52	Pasqualone Antonella	AGR/15	PA	Di.S.S.P.A.	X	
Conservazione degli alimenti (c.i.) 2	AGR/15		1°	1°		3			3	24	Mefleh Marina	AGR/15	RTDa	Di.S.S.P.A.		
Biochimica ed Analisi Biochimico-Cliniche	BIO/12		1°	2°		5		1	6	52	Scarcia Pasquale	BIO/12	R	D.B.B.B.		
Contaminanti dei sistemi agro-alimentari (c.i.) 3	AGR/13		1°	2°		3			3	24	D'Orazio Valeria	AGR/13	PA	Di.S.S.P.A.	X	
Igiene degli alimenti (c.i.) 3	MED/42		1°	2°		3			3	24	Montagna Maria Teresa	MED/42	PO	Sc.Biomed.Onc.Um.		
Microbiologia e biotecnologia degli alimenti	AGR/16		1°	2°		5		1	6	52	De Angelis Maria	AGR/16	PO	Di.S.S.P.A.		
Nutraceutica	BIO/14		1°	2°		6			6	48	Cotecchia Susanna	BIO/14	PO	D.B.B.B.		
<b>II ANNO VECCHIO ORDINAMENTO</b>																
Medicina interna (c.i.) 5	MED/09		2°	1°		3			3	24	Di Bona Danilo	MED/09	PA	DETO		X
Gastroenterologia e nutrizione nelle patologie dell'apparato digerente(c.i.) 5	MED/12		2°	1°		6			6	48	Barone Michele	MED/12	R	DETO		
Endocrinologia della nutrizione (c.i.) 6	MED/13		2°	1°		3			3	24	Perrini Sebastio	MED/13	PA	DETO		
Scienze tecniche dietetiche applicate (c.i.) 6	MED/49		2°	1°		6			6	48	Perrini Sebastio	MED/13	PA	DETO		
Pediatria (c.i.) 7	MED/38		2°	1°		6			6	48	Baldassarre Maria Elisabetta	MED/38	PA	Sc.Biomed.Onc.Um.		
Psicologia e psicopatologia del comportamento alimentare (c.i.) 7	M-PSI/08		2°	1°		3			3	24	VACANZA			Sc. Mediche di Base, Neuroscienze e Organi di senso		

LM-6 (DM 270/2004) BIOLOGIA CELLULARE E MOLECOLARE											DOCENTE				
INSEGNAMENTO															

## A.A. 2021-2022

Disciplina	SSD	Anno	Sem.	Curr.	CFU					Nominativo	SSD doc.	Qual.	Dip.	Note	Docente di Riferimento
					Lez	Eserc	Lab	TOT	ORE						
<b>I Anno NUOVO ORDINAMENTO</b>															
Genetica molecolare ed evoluzione	BIO/18	1°	1°				1	1	12	Antonacci Francesca	BIO/18	PA	Biologia		
Genetica molecolare ed evoluzione	BIO/18	1°	1°		6			6	48	Mario Ventura	BIO/18	PA	Biologia		
Immunogenetica e Laboratorio di Genetica Molecolare	BIO/18	1°	1°		3		2	5	48	Antonacci Rachele	BIO/18	R	Biologia		
Biochimica strutturale e proteomica	BIO/10	1°	1°		7		1	8	68	Loguercio Polosa Paola	BIO/10	PA	D.B.B.B.		
Bioinformatica e genomica comparata	BIO/11	1°	1°		4		2	6	56	Picardi Ernesto	BIO/11	PA	D.B.B.B.		
Fisiologia integrata e neuroscienze	BIO/09	1°	2°		7		1	8	68	Calamita Giuseppe	BIO/09	PO	D.B.B.B.		
Regolazione dell'espressione genica (c.i.)	BIO/11	1°	2°		6			6	48	Volpicella Mariateresa	BIO/11	R	D.B.B.B.		
Analisi funzionale del genoma (c.i.)	BIO/11	1°	2°		2		1	3	28	Volpicella Mariateresa	BIO/11	R	D.B.B.B.		
Fisiologia cellulare e molecolare delle piante	BIO/04	1°	2°		5		1	6	52	de Pinto M.C.	BIO/04	PA	Biologia		
<b>II Anno VECCHIO ORDINAMENTO</b>															
Endocrinologia molecolare e meccanismi molecolari di comunicazione cellulare	BIO/09	2°	1°		5		1	6	52	Guerra Lorenzo	BIO/09	PA	D.B.B.B.		
Biochimica metabolica e bioenergetica	BIO/10	2°	1°		4			4	32	Palmieri Luigi	BIO/10	PO	D.B.B.B.		
Biochimica metabolica e bioenergetica	BIO/10	2°	1°		1		1	2	20	La Piana Gianluigi	BIO/10	R	D.B.B.B.		
Tecniche istologiche e istochimiche	BIO/06	2°	2°		5		1	6	52	Mastrodonato Maria	BIO/06	PA	Biologia		

LM-6 (DM 270/2004) SCIENZE BIOSANITARIE															
INSEGNAMENTO										DOCENTE					
Disciplina	SSD	Anno	Sem.	Curr.	CFU					Nominativo	SSD doc.	Qual.	Dip.	Note	Docente di Riferimento
					Lez	Eserc	Lab	TOT	ORE						
<b>I e II ANNO</b>															
Parassitologia	BIO/05	1°	1°	DIA.	4			4	32	Corriero Giuseppe	BIO/05	PO	Biologia		
Fisiologia dei sistemi	BIO/09	1°	1°	NUT.	6			6	48	Caroppo Rosa	BIO/09	R	D.B.B.B.		
Biologia Molecolare delle Patologie Umane	BIO/11	1°	1°	DIA.	7,5		0,5	8	72	Chimienti Guglielmina	BIO/11	R	D.B.B.B.		
Biologia Molecolare della Nutrizione	BIO/11	1°	1°	NUT.	7,5		0,5	8	66	Rainaldi Guglielmo	BIO/11	R	D.B.B.B.	Quiescenza	
Genetica Umana	BIO/18	1°	1°	DIA.	5,5		0,5	6	62	Antonacci Francesca	BIO/18	PA	Biologia		
Chimica degli Alimenti	CHIM/10	1°	1°	NUT.	4			4	32	Longobardi Francesco	CHIM/10	R	Chimica		
Igiene applicata	MED/42	1°	1°	DIA. NUT.	6			6	48	Montagna Maria Teresa	MED/42	PO	Sc.Biomed.Onc.Um.		
Piante come alimenti funzionali	BIO/04	1°	2°	NUT.	4			4	32	Paciolla Costantino	BIO/04	R	Biologia		
Tecniche istologiche e ultrastrutturali	BIO/06	1°	2°	DIA. NUT.	5,5		0,5	6	56	Mastrodonato Maria	BIO/06	PA	Biologia		
Biochimica Medica	BIO/10	1°	2°	DIA.	9		1	10	96	Fiermonte Giuseppe	BIO/10	PA	D.B.B.B.		
Enzimologia generale e della Nutrizione	BIO/10	1°	2°	NUT.	5,5		0,5	6	50	Fratantonio Deborah	BIO/10	RTDA	D.B.B.B.		
Patologia Generale	MED/04	1°	2°	DIA. NUT.	8		1	9	88	Colucci Mario	MED/04	PA	Sc.Biomed.Onc.Um.		
<b>II ANNO</b>															
Fisiologia Umana	BIO/09	2°	1°	DIA.	5,5		0,5	6	56	Colella Matilde	BIO/09	PA	D.B.B.B.		
Fisiologia della nutrizione umana (c.i.)	BIO/09	2°	1°	NUT.	4			4	32	Debellis Lucantonio	BIO/09	PA	D.B.B.B.		
Endocrinologia (c.i.)	BIO/09	2°	1°	NUT.	3			3	24	Ranieri Marianna	BIO/09	RTD	D.B.B.B.		
Biochimica della nutrizione	BIO/10	2°	1°	NUT.	6,5		0,5	7	58	Barile Maria	BIO/10	PO	D.B.B.B.		
Ricerca diagnostica in genetica	BIO/18	2°	1°	DIA.	4			4	32	Archidiacono Nicoletta	BIO/18	PO	Biologia	Quiescenza	
Microbiologia Clinica	MED/07	2°	2°	DIA. NUT.	4			4	32	VACANZA	MED/07	PA	Sc.Med.Base N.O.S.		
Neurobiologia	BIO/09	2°	2°	DIA.	4			4	32	Debellis Lucantonio	BIO/09	PA	D.B.B.B.		

L-13 (DM 270/2004)		SCIENZE BIOLOGICHE					DIP. BIOLOGIA								
INSEGNAMENTO						DOCENTE									
Disciplina	SSD	Anno	Sem.	Curr.	CFU					Nominativo	SSD doc.	Qual.	Dip.	Note	Docente di Riferimento
					Lez	Eserc	Lab	TOT	ORE						
Anatomia Umana	BIO/16	2°	1°		8,5		0,5	9	92	Cianciulli Antonia	BIO/16	RTD	D.B.B.B.		
Fisiologia Generale	BIO/09	2°	2°		9		1	10	168	Valenti Giovanna	BIO/09	PO	D.B.B.B.		X
Biochimica	BIO/10	2°	2°		9		1	10	168	Barile Maria	BIO/10	PO	D.B.B.B.		
Biologia Molecolare	BIO/11	3°	1°		9		1	10	168	Bruni Francesco	BIO/11	PA	D.B.B.B.		X
Metodologie BIO/09	BIO/09	3°	2°		3		2	5	72	Guerra Lorenzo	BIO/09	PA	D.B.B.B.		
Metodologie BIO/10	BIO/10	3°	2°		3		2	5	72	VACANZA					
Metodologie BIO/11	BIO/11	3°	2°		3		2	5	72	De Virgilio Caterina	BIO/11	R	D.B.B.B.		X
Bioinformatica e variabilità genomica	BIO/11			scelta	4			4	32						

LM-6 (DM 270/2004)		BIOLOGIA AMBIENTALE					DIP. BIOLOGIA								
INSEGNAMENTO						DOCENTE									
Disciplina	SSD	Anno	Sem.	Curr.	CFU					Nominativo	SSD doc.	Qual.	Dip.	Note	Docente di Riferimento
					Lez	Eserc	Lab	TOT	ORE						
Biochimica Ambientale	BIO/10	1°	2°		4,5		0,5	5	42	Loguercio Polosa Paola	BIO/10	PA	D.B.B.B.		
Biotechnologie Ambientali	BIO/11	1°	2°		4		1	5	44	Lavecchia Anna	BIO/11	RTA	D.B.B.B.		X
Fisiologia Ambientale	BIO/09	2°	1°		6			6	48	Reshkin Stephan	BIO/09	PA	D.B.B.B.	Quiescenza	
Elettrofisiologia	BIO/09			scelta	4			4	32	Caroppo Rosa	BIO/09	R	D.B.B.B.		
Endocrinologia della riproduzione umana	BIO/09			scelta	4			4	32	Ranieri Marianna	BIO/09	RTD	D.B.B.B.		

L-32 (DM 270/2004)		SCIENZE DELLA NATURA					DIP. BIOLOGIA								
INSEGNAMENTO						DOCENTE									
Disciplina	SSD	Anno	Sem.	Curr.	CFU					Nominativo	SSD doc.	Qual.	Dip.	Note	Docente di Riferimento
					Lez	Eserc	Lab	TOT	ORE						
Biochimica con Elem. di Biologia Molecol.	BIO/10	2°	1°		5,5		0,5	6	51,5	Lasorsa Massimo	BIO/10	PA	D.B.B.B.		X
Fisiologia Animale	BIO/09	2°	2°		5		1	6	70	Cardone Rosangela	BIO/09	RTD	D.B.B.B.		
Fisiologia della nutrizione animale	BIO/09			scelta	4			4	32	Debellis Lucantonio	BIO/09	PA	D.B.B.B.		

LM-60&LM-75 (DM 270/2004)		SCIENZE DELLA NATURA E DELL'AMBIENTE					DIP. BIOLOGIA								
INSEGNAMENTO						DOCENTE									
Disciplina	SSD	Anno	Sem.	Curr.	CFU					Nominativo	SSD doc.	Qual.	Dip.	Note	Docente di Riferimento
					Lez	Eserc	Lab	TOT	ORE						
Anatomia Umana (modulo di Antropologia e anatomia umana c.i.)	BIO/16	2°	1°		3			3	24	Calvello Rosa	BIO/16	R	D.B.B.B.		
Ecofisiologia Animale	BIO/09	1°	1°		5,5		0,5	6	51,5	Gena Patrizia	BIO/09	RTD	D.B.B.B.		X

LT-27 (DM 270/2004)		CHIMICA								DIP. CHIMICA					
INSEGNAMENTO										DOCENTE					
Disciplina	SSD	Anno	Sem.	Curr.	CFU					Nominativo	SSD doc.	Qual.	Dip.	Note	Docente di Riferimento
					Lez	Eserc	Lab	TOT	ORE						
Biochimica	BIO/10	3°	2°		5		1	6	70	Marobbio Carlo	BIO/10	PA	D.B.B.B.		
LM-54 (DM 270/2004)		SCIENZE CHIMICHE								DIP. CHIMICA					
INSEGNAMENTO										DOCENTE					
Disciplina	SSD	Anno	Sem.	Curr.	CFU					Nominativo	SSD doc.	Qual.	Dip.	Note	Docente di Riferimento
					Lez	Eserc	Lab	TOT	ORE						
Complementi di Biochimica	BIO/10	2°	1°		5		1	6	70	Marobbio Carlo	BIO/10	PA	D.B.B.B.		
LM-53 (DM 270/2004)		SCIENZA E TECNOLOGIE DEI MATERIALI								DIP. CHIMICA					
INSEGNAMENTO										DOCENTE					
Disciplina	SSD	Anno	Sem.	Curr.	CFU					Nominativo	SSD doc.	Qual.	Dip.	Note	Docente di Riferimento
					Lez	Eserc	Lab	TOT	ORE						
Elementi di biologia molecolare	BIO/11	1°	2°		4		1	5	47	D'Erchia Anna Maria	BIO/11	PA	D.B.B.B.		
L-32 (DM 270/2004)		SCIENZE AMBIENTALI								DIP. CHIMICA					
INSEGNAMENTO										DOCENTE					
Disciplina	SSD	Anno	Sem.	Curr.	CFU					Nominativo	SSD doc.	Qual.	Dip.	Note	Docente di Riferimento
					Lez	Eserc	Lab	TOT	ORE						
Biochimica e biologia molecolare	BIO/10	2°	2°		8		1	9	93	Liuzzi Grazia Maria	BIO/10	PA	D.B.B.B.		
Fisiologia	BIO/09	3°	2°		4		2	6	66	Pisani Francesco	BIO/09	RTD	D.B.B.B.	1 cfu front=9 ore	1 cfu di lab=15

LM-13 (DM 270/2004)		CHIMICA E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE					DIP. FARMACIA S.F.								
INSEGNAMENTO						DOCENTE									
Disciplina	SSD	Anno	Sem.	Curr.	CFU					Nominativo	SSD doc.	Qual.	Dip.	Note	Docente di Riferimento
					Lez	Eserc	Lab	TOT	ORE						
Anatomia umana (c.i.)	BIO/16	1°			5			5	50	Cianciulli Antonia	BIO/16	RTD	D.B.B.B.		X
Biologia animale (c.i.)	BIO/13	1°			5			5	50	De Grassi Anna	BIO/13	R	D.B.B.B.		X
Biologia vegetale (c.i.)	BIO/13	1°	2°		5			5	50	VACANZA					
Biochimica	BIO/10	2°	2°		10			10	100	Agrimi Gennaro	BIO/10	PA	D.B.B.B.		
Fisiologia generale	BIO/09	2°	2°		10			10	100	Colella Matilde	BIO/09	PA	D.B.B.B.		X
Biochimica applicata (c.i.)	BIO/10	3°	2°		5			5	50	Pesce Vito	BIO/10	PA	D.B.B.B.		
Tecnologia del DNA Ricombinante (c.i.)	BIO/11	3°	2°		5			5	50	Pesole Graziano	BIO/11	PO	D.B.B.B.		

LM-13 (DM 270/2004)		FARMACIA					DIP. FARMACIA S.F.								
INSEGNAMENTO						DOCENTE									
Disciplina	SSD	Anno	Sem.	Curr.	CFU					Nominativo	SSD doc.	Qual.	Dip.	Note	Docente di Riferimento
					Lez	Eserc	Lab	TOT	ORE						
Biologia Animale e Vegetale (A-E)	BIO/13	1°			10			10	100	VACANZA					
Biologia Animale e Vegetale (F-N)	BIO/13	1°			10			10	100	Guaragnella Nicoletta	BIO/13	RTD	D.B.B.B.	F-N e O-Z (comune)	X
Biologia Animale e Vegetale (O-Z)	BIO/13	1°			10			10	100	Guaragnella Nicoletta					
Anatomia umana (A-E)	BIO/16	1°			8			8	80	Calvello Rosa	BIO/16	R	D.B.B.B.		X
Anatomia umana (F-N)	BIO/16	1°			8			8	80	Panaro Maria Antonietta	BIO/16	PA	D.B.B.B.	F-N e O-Z (comune)	
Anatomia umana (O-Z)	BIO/16	1°			8			8	80	Panaro Maria Antonietta	BIO/16	PA	D.B.B.B.		
Biochimica generale e molecolare (A-E)	BIO/10	2°	2°		10			10	100	Lasorsa Massimo	BIO/10	PA	D.B.B.B.		
Biochimica generale e molecolare (F-N)	BIO/10	2°	2°		10			10	100	De Palma Annalisa	BIO/10	R	D.B.B.B.		X
Biochimica generale e molecolare (O-Z)	BIO/10	2°	2°		10			10	100	De Palma Annalisa	BIO/10	R	D.B.B.B.		
Fisiologia umana (A-E)	BIO/09	2°	1°		10			10	100	Meleleo Daniela	BIO/09	R	D.B.B.B.		X
Fisiologia umana (F-N)	BIO/09	2°	1°		10			10	100	Mallamaci Rosanna	BIO/09	R	D.B.B.B.		X
Fisiologia umana (O-Z)	BIO/09	2°	1°		10			10	100	Mallamaci Rosanna	BIO/09	R	D.B.B.B.		
Biochimica applicata medica (A-E)	BIO/10	3°	2°		6			6	60	Scarcia Pasquale	BIO/12	R	D.B.B.B.		
Biochimica applicata medica (F-N)	BIO/10	3°	2°		6			6	60	Di Noia Maria Antonietta	BIO/10	R	D.B.B.B.		X
Biochimica applicata medica (O-Z)	BIO/10	3°	2°		6			6	60	Cormio Antonella	BIO/10	R	D.B.B.B.		X
Scienze dell'alimentazione (A-E)	BIO/10	5°	1°		6			6	60	Loguercio Polosa Paola Anna Maria	BIO/10	PA	D.B.B.B.		
Scienze dell'alimentazione (F-N)	BIO/10	5°	1°		6			6	60	Cormio Antonella	BIO/10	R	D.B.B.B.		
Scienze dell'alimentazione (O-Z)	BIO/10	5°	1°		6			6	60	Latronico Tiziana	BIO/10	RTD	D.B.B.B.		

L-29 (DM 270/2004)		SCIENZE E TECN. ERBORISTICHE E DEI PRODOTTI PER LA SALUTE					DIP. FARMACIA S.F.								
INSEGNAMENTO						DOCENTE									
Disciplina	SSD	Anno	Sem.	Curr.	CFU					Nominativo	SSD doc.	Qual.	Dip.	Note	Docente di Riferimento
					Lez	Eserc	Lab	TOT	ORE						
Biologia animale (c.i.)	BIO/13	1°			5			5	40	VACANZA					
Biochimica	BIO/10	2°	2°		9			9	72	Vozza Angelo	BIO/10	R	D.B.B.B.		
Fisiologia generale con elementi di Anatomia umana	BIO/09	2°	2°		8			8	64	Gerbino Andrea	BIO/09	RTD	D.B.B.B.		X

LM-9 (DM 270/2004) BIOTECNOLOGIE PER LA QUALITÀ E SICUREZZA DELL'ALIMENTAZIONE										Di.S.S.P.A.					
INSEGNAMENTO										DOCENTE					
Disciplina	SSD	Anno	Sem.	Curr.	CFU					Nominativo	SSD doc.	Qual.	Dip.	Note	Docente di Riferimento
					Lez	Eserc	Lab	TOT	ORE						
Biotecnologie per la qualità e la tracciabilità dei prodotti zootecnici	AGR/17	1°	1°		5		1	6	52	Ciani Elena	AGR/17	PA	D.B.B.B.		
Fisiologia della nutrizione umana	BIO/09	1°	1°		5		1	6	52	Tamma Grazia	BIO/09	PA	D.B.B.B.		
Biochimica degli alimenti ed integratori alimentari	BIO/10	1°	1°		5		1	6	52	Lezza Angela M. S.	BIO/10	R	D.B.B.B.		
Bioinformatica ed analisi del genoma	BIO/11	1°	1°		5		1	6	52	Lo Giudice Claudio	BIO/11	RTD	D.B.B.B.		X

  

L-26 (DM 270/2004) Scienze e Tecnologie Alimentari										Di.S.S.P.A.					
INSEGNAMENTO										DOCENTE					
Disciplina	SSD	Anno	Sem.	Curr.	CFU					Nominativo	SSD doc.	Qual.	Dip.	Note	Docente di Riferimento
					Lez	Eserc	Lab	TOT	ORE						
Processi biochimici della nutrizione	BIO/10	2°	2°		4	2		6	60	Luigi Palmieri	BIO/10	PO	D.B.B.B.		

  

LM-70 (DM 270/2004) Scienze e Tecnologie Alimentari										Di.S.S.P.A.					
INSEGNAMENTO										DOCENTE					
Disciplina	SSD	Anno	Sem.	Curr.	CFU					Nominativo	SSD doc.	Qual.	Dip.	Note	Docente di Riferimento
					Lez	Eserc	Lab	TOT	ORE						
Nutrizione umana	BIO/09	2°	1°		2	1		3	30	Ranieri Marianna	BIO/09	RTD	D.B.B.B.		

  

LM-42 MEDICINA VETERINARIA															
INSEGNAMENTO										DOCENTE					
Disciplina	SSD	Anno	Bim	Curr.	CFU					Nominativo	SSD doc.	Qual.	Dip.	Note	Docente di Riferimento
					Lez	Eserc	Lab	TOT	ORE						
Miglioramento genetico	AGR/17	4°	3°		2			2	26	Ciani Elena	AGR/17	PA	D.B.B.B.		
Biochimica 1	BIO/10	1°			5		1	6	65	Porcelli Vito	BIO/10	RTD	D.B.B.B.		

  

LT-60 Corso Interateneo (Politecnico-Uniba) INGEGNERIA DEI SISTEMI MEDICALI															
INSEGNAMENTO										DOCENTE					
Disciplina	SSD	Anno	Sem.	Curr.	CFU					Nominativo	SSD doc.	Qual.	Dip.	Note	Docente di Riferimento
					Lez	Eserc	Lab	TOT	ORE						
Citologia e istologia	BIO/17	2°	1°		6			6	60	Brunetti Giacomina	BIO/17	R	D.B.B.B.		
Anatomia Umana	BIO/16	2°	1°		6			6	60	Panaro Maria Antonietta	BIO/16	PA	D.B.B.B.		X
Biochimica	BIO/10	3°	1°		6			6	60	Fiermonte Giuseppe	BIO/10	PO	D.B.B.B.		
Elementi di biofisica cellulare	BIO/09	3°	1°		4,5		1,5	6	60	Calamita Giuseppe	BIO/09	PO	D.B.B.B.		
Funzioni integrate e fisiologia umana	BIO/09	3°	2°		6			6	60	Procino Giuseppe	BIO/09	PA	D.B.B.B.		X

LM-68		SCIENZE E TECNICHE DELLO SPORT					SCUOLA DI MEDICINA							
INSEGNAMENTO						DOCENTE								
Disciplina	SSD	Anno	Sem.	Curr.	CFU				Nominativo	SSD doc.	Qual.	Dip.	Note	Docente di Riferimento
					Lez	Eserc	Lab	TOT						
Biochimica applicata allo sport	BIO/10	1°			1				10	BIO/10	R	D.B.B.B.		
Biochimica applicata allo sport	BIO/10	1°			1				10	BIO/10	RTD	D.B.B.B.		
Fisiologia dello Sport	BIO/09	1°			1				10	Nicchia Grazia Paola	PO	D.B.B.B.		X

SNT/03		DIETISTICA (Bari - Policlinico)			SCUOLA DI MEDICINA - DIP. SCIENZE MEDICHE DI BASE, NEUROSCIENZE E ORGANI DI SENSO									
INSEGNAMENTO						DOCENTE								
Disciplina	SSD	Anno	Sem.	Curr.	CFU				Nominativo	SSD doc.	Qual.	Dip.	Note	Docente di Riferimento
					Lez	Eserc	Lab	TOT						
Fisiologia (Corso integrato Scienze morfologiche e fisiologiche) Corso comune Dietistica/Igiene Dentale	BIO/09	1°	1°		2			2	24	Mola Maria Grazia	BIO/09	RTD		

SNT/03		IGIENE DENTALE (Bari - Policlinico)			SCUOLA DI MEDICINA - DIP. SCIENZE MEDICHE DI BASE, NEUROSCIENZE E ORGANI DI SENSO									
INSEGNAMENTO						DOCENTE								
Disciplina	SSD	Anno	Sem.	Curr.	CFU				Nominativo	SSD doc.	Qual.	Dip.	Note	Docente di Riferimento
					Lez	Eserc	Lab	TOT						
Fisiologia (Corso integrato Scienze morfologiche e fisiologiche)	BIO/09	1°	1°		2			2	24	Mola Maria Grazia	BIO/09	RTD		

L/SNT/1		OSTETRICIA (Bari - Policlinico)			SCUOLA DI MEDICINA (DIMO)									
INSEGNAMENTO						DOCENTE								
Disciplina	SSD	Anno	Sem.	Curr.	CFU				Nominativo	SSD doc.	Qual.	Dip.	Note	Docente di Riferimento
					Lez	Eserc	Lab	TOT						
Fisiologia (Corso integrato Anatomia e fisiologia)	BIO/09	1°	1°		2			2	24	Mola Maria Grazia	BIO/09	RTD		

L/SNT 1		INFERMIERISTICA OSPEDALE MIULLI			SCUOLA DI MEDICINA									
INSEGNAMENTO						DOCENTE								
Disciplina	SSD	Anno	Sem.	Curr.	CFU				Nominativo	SSD doc.	Qual.	Dip.	Note	Docente di Riferimento
					Lez	Eserc	Lab	TOT						
Istologia (Corso integrato Scienze della Vita)	BIO/17	1°	1°		1			1	12	Brunetti Giacomina	BIO/17	R		

## Statuto Centro interdipartimentale

“Cibo in *Salute*”: nutraceutica, nutrigenomica, microbiota intestinale, agricoltura e benessere sociale

### **Art 1. Istituzione**

È istituito presso l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro, su proposta del Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco, in accordo con i Dipartimenti di:

- Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica,
- Interdisciplinare di Medicina (DIM),
- Emergenza e Trapianti di organo (DETO),
- Scienze della Formazione, Psicologia, Comunicazione (For. Psi. Com.),
- Scienze del suolo, della pianta e degli Alimenti (DISPPA),
- Studi Umanistici (DISUM)
- Economia e Finanza,

**Il Centro Interdipartimentale: “Cibo in *Salute*”: nutraceutica, nutrigenomica, microbiota intestinale, agricoltura e benessere sociale.**

In fase di attivazione, il Centro è formato da non meno di quindici docenti che abbiano espresso formale richiesta di adesione. Al Centro possono aderire, a seguito di costituzione, anche altri Dipartimenti e singoli docenti, studiosi di ambiti scientifici di interesse del Centro, compresi esperti di chiara fama nazionale e internazionale, che manifestino la volontà di partecipare al programma di ricerca del Centro medesimo, previa domanda al Magnifico Rettore, e da questi rimessa al Consiglio Scientifico del Centro.

L'adesione può essere proposta in qualsiasi momento dell'anno solare ed ha efficacia dalla data di ratifica da parte del Consiglio.

### **Art. 2 Finalità e attività del centro**

Negli ultimi anni è aumentata la consapevolezza dello stretto rapporto tra alimentazione e salute diventando un criterio che influenza le scelte di acquisto dei consumatori e che genera nuove opportunità di mercato, tanto che le discipline che correlano il cibo alla salute, come la nutraceutica, la nutrigenomica e lo studio del microbiota, rappresentano il supporto scientifico alla crescita socioeconomica dei paesi del Mediterraneo, tra cui l'Italia, il cui tessuto industriale è votato alla valorizzazione, in chiave sostenibile, del settore agroalimentare.

Le strategie volte a prevenire le malattie croniche, le cui basi patologiche si creano sin dall'età pediatrica, utile ad allontanare il più possibile il momento dell'insorgenza della malattia, costituiscono il fondamento della cosiddetta "medicina per i sani" che si concretizza nella scelta di alimenti funzionali e di integrazione con preparati nutraceutici da essi derivati.

L'attenzione a queste tematiche è testimoniata dalle scelte strategiche che l'Europa ha declinato nello scorso programma quadro Horizon 2020 e ha riproposto anche in Horizon Europe in maniera trasversale sia nel Cluster 6: Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture And Environment (**Destination 2**- Fair, Healthy and environmentally -friendly food systems from primary production to consumption), che nel Cluster 1 Health (**Destination 1** – Staying healthy in a rapidly changing society, in cui la prima call è rivolta all'obesità), che in tutta la strategia Green Deal volta a riprogrammare, in maniera sostenibile, l'approccio alle risorse naturali con la rivisitazione anche delle pratiche agronomiche, tecnologiche e energetiche legate alle filiere agroalimentari.

Ma non basta. Il cibo entra nell'Agenda 2030 Per lo Sviluppo Sostenibile come oggetto e soggetto di salute per tutti, di alimentazione per tutti, di contaminazione di culture, di sostenibilità ambientale ed economica. Alla luce di queste traiettorie di ricerca, l'Italia investe nel binomio "cibo e salute" anche nel suo Programma Nazionale per la Ricerca (PNR) 2021-2027.

Alla luce di queste considerazioni il cibo oggi è un soggetto multidisciplinare, multiculturale, che investe diversi soggetti e ambiti scientifici.

Con queste premesse si rende necessario investire sulla creazione di un **Hub di Ricerca** che racchiuda le competenze, le conoscenze, le infrastrutture, le tecnologie, al momento presenti nell'Università degli Studi Aldo Moro di Bari, per creare protocolli di ricerca prima, e modalità di trasferimento tecnologico al territorio poi, capaci di incidere sui processi di *governance* nonchè di intercettare risorse europee cospicue, utili a potenziare l'attrattività di ricerca del Sud Italia.

Il Centro ha l'obiettivo di porsi come interlocutore privilegiato, che parla con una sola voce, nei confronti, *in primis*, dei network, dei centri di studio, dei *think tank* europei per intercettare le sfide

legate al cibo del futuro, ma anche del territorio per rispondere ai bisogni di crescita socioeconomica dell'imprenditoria pugliese (e non solo) nel settore della nutraceutica e degli alimenti funzionali.

Il cibo è anche cultura, tradizione, arte, educazione alimentare, comunicazione, piacere. L'approccio olistico è realizzato nel centro dalla presenza di competenze che spaziano dall'area umanistica, a quella pedagogica, a quella economica, per transitare attraverso l'area medica, farmaceutica e agronomica, captando da ognuno "pezzi" di un quadro d'insieme descrittivo dello scopo del centro.

Il Centro si propone di:

- Creare un polo di progettazione volto a incrementare il *success rate* dell'Università di Bari in cui il centro si colloca, nelle programmazioni europee e nazionali in fase di avvio.
- Pianificare linee di ricerca condivise selezionando alimenti della biodiversità del bacino del Mediterraneo valorizzandone il miglioramento genetico in chiave salutistica.
- Selezionare, attraverso la conduzione di programmi di miglioramento genetico delle specie agrarie, nuove costituzioni varietali migliorate per ottenere alimenti funzionali ai fabbisogni della dieta moderna.
- Attivare canali privilegiati di educazione alimentare volti alla prima infanzia, agli educatori, alla alimentazione di collettività, con l'obiettivo di declinare il cibo come prevenzione, riduzione dello spreco, multiculturalità ed equità sociale.
- Progettare e valutare forme innovative di formazione e aggiornamento professionale nel campo delle scienze che correlano cibo e salute a partire dalla scuola dell'infanzia.
- Valutare l'impatto di progetti e di interventi di comunicazione e promozione della salute e gli impatti di natura sociale degli interventi e dei progetti realizzati attraverso metodologie valutative pluraliste e partecipative.
- Promuovere lo studio degli alimenti funzionali dalla caratterizzazione delle molecole di interesse nutraceutico e delle variabili produttive che ne influenzano la concentrazione, agli studi di farmacocinetica, farmacodinamica, tossicologia, partendo dagli studi in vitro, in vivo, *ex vivo* fino ai trial clinici nell'uomo.
- Sviluppare tecnologie innovative di trasformazione degli alimenti basate anche su tecnologie emergenti (campi elettrici pulsati, microonde, ultrasuoni) adattandole alle diverse esigenze di filiera per sviluppare prodotti innovativi che garantiscano incremento di componenti bioattivi, salubrità e gusto.

- Promuovere nuove *value chains* all'interno della filiera alimentare secondo i principi della bioeconomia circolare per la produzione sostenibile di molecole bioattive, per la valorizzazione delle biomasse, il riutilizzo di sottoprodotti dell'industria agro-alimentare e la produzione di molecole e materiali bio-based.
- Fornire supporto alle aziende nello scale-up dei processi per la produzione di molecole destinate ai settori farmaceutico, cosmetico, nutraceutico, alimentare e della chimica verde in un'ottica di open innovation.
- Valutare l'impatto delle fasi di trasformazione degli alimenti sulla integrità dei componenti bioattivi (Precision cooking) in condizioni che riproducano e simulino i trattamenti domestici e/o industriali tipici delle aziende di catering e della ristorazione collettiva, creando un collegamento tra la nutraceutica e la nutrizione di precisione.
- Valutare l'impatto degli alimenti sulla composizione ed attività metaboliche del microbiota intestinale e salute dell'uomo.
- Promuovere lo studio degli effetti di diete diverse e di singoli nutrienti, nutraceutici, pre- e probiotici sull'espressione genica e proteica, sul metabolismo e sulla risposta immunitaria in modelli animali e in trial clinici sull'uomo.
- Fornire assistenza alle aziende della filiera agroalimentare per l'impiego e la richiesta di Health claim approvati dall'EFSA valutando la qualità e la composizione delle materie prime, l'attitudine di nuovi ingredienti nell'ottimizzazione delle formulazioni dal punto di vista chimico, biochimico, fisico ed organolettico (aroma, sapore e texture) e conducendo studi di shelf-life mirati a stabilire le condizioni di packaging e conservazione necessarie per garantire la validità dei claim.
- Promuovere l'analisi della nutraceutica e della nutrigenomica nell'ottica dell'economia sanitaria e della farmacoeconomia.
- Fornire supporto statistico-economico alla costruzione di una filiera di produzione e commercializzazione ben collocata all'interno del mercato locale, nazionale e internazionale del settore agricolo e agro industriali).
- Raccordare il cibo salutistico alla tradizione, al paesaggio, ai reperti museali (come l'attenzione data recentemente all'olio di Pompei), alle leggende, alla cultura dei popoli del mediterraneo nell'ottica della valorizzazione dell'aspetto immateriale della Dieta Mediterranea (come da definizione UNESCO).

- Adottare strategie di ricerca che tengano conto degli aspetti di: economia circolare (utilizzo sottoprodotti), sostenibilità (economica, sociale ed ambientale), resilienza, equità, biodiversità, salute, inclusione per garantire una interconnessione tra le discipline volta a creare filiere alimentari più sostenibili e più sane.
- Organizzare attività di formazione e di informazione sia di carattere accademico (seminari, workshop, convegni) che di Terza Missione in accordo con associazioni di categoria, scuole, imprese.

La multidisciplinarietà dei docenti e ricercatori, afferenti al Centro garantisce la totale copertura delle competenze necessarie per la ricerca e lo sviluppo di prodotti innovativi e di elevata qualità, le cui proprietà siano certificate da studi condotti con elevato rigore metodologico, seguendo la regolamentazione in vigore e le linee guida emesse dalle principali istituzioni che operano nel campo dei prodotti a valenza nutraceutica e della certificazione della qualità.

### **Articolo 3- Patrimonio**

Ai sensi dell'art. 33, comma 4 dello Statuto dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro, le risorse necessarie per il funzionamento del Centro dovranno essere garantite dai Dipartimenti universitari che ne hanno proposto la costituzione o che vi abbiano aderito.

Il patrimonio del Centro è costituito dai contributi finanziari, dai materiali bibliografici, dalle apparecchiature scientifiche ricevute in dotazione dall'Università, e da enti pubblici e privati, da persone fisiche e giuridiche.

I beni acquisiti come patrimonio del Centro sono di proprietà dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro.

In caso di scioglimento del Centro sarà cura del Rettore precisare nel provvedimento di disattivazione, nel rispetto di eventuali vincoli di destinazione scaturiti da accordi e/o finanziamenti pubblici e/o privati, le proprietà degli eventuali beni non disciplinati come al precedente comma 4.

### **Articolo 4- Strutture e apparecchiature scientifiche**

Per lo svolgimento delle proprie attività il Centro si avvale:

1. delle strutture messe a disposizione dai Dipartimenti aderenti dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro;
2. delle apparecchiature scientifiche acquisite al proprio Patrimonio o ricevute in comodato d'uso;
3. delle apparecchiature messe a disposizione, anche per periodi limitati, dai Dipartimenti dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro.

Le modalità e le priorità di accesso alle strutture del Centro, unitamente ai criteri di utilizzo delle apparecchiature e quanto altro necessario al miglior funzionamento dello stesso, sono contenute in un "Regolamento interno" emanato dal Consiglio, fermo restando eventuali vincoli su specifiche attrezzature derivanti da convenzioni e/o finanziamenti.

### **Articolo 5-Unità di Ricerca**

Le unità di ricerca del Centro saranno organizzate in accordo con le specifiche scientifiche e tecniche dei docenti che, dai vari dipartimenti afferenti, confluiranno nel Centro. Di seguito sono descritte le expertise che ogni Unità potrà mettere a disposizione del Centro.

- La UO del Dip di Farmacia-Scienze del Farmaco è esperta nel settore alimentare e della nutraceutica. La UO mette a disposizione del Centro il Laboratorio multidisciplinare di CHIMICA e TECNOLOGIA degli ALIMENTI FUNZIONALI, struttura concepita per promuovere collaborazioni di ricerca interdisciplinare e creare sinergie tra i docenti e ricercatori dell'Università di Bari e degli altri Atenei e Centri di Ricerca Nazionali e Internazionali, creando contaminazioni e integrazioni tra competenze diversificate e complementari, necessarie per lo sviluppo di innovazioni di prodotto e di processo. Ha competenza in estrazione di matrici alimentari anche con tecniche innovative (US, Microonde, Green solvents), caratterizzazione analitica delle stesse, progettazione e sperimentazione di prototipi per la produzione di ingredienti ed alimenti, orientati alla sostenibilità, anche da sottoprodotti dell'industria agro-alimentare, nella logica di una economia circolare, analizzando molecole con potenziali effetti nutrizionali e salutistici per l'applicazione dei claim EFSA. Le expertise sono documentate da numerosi accordi con aziende, associazioni di categoria e progetti europei (Fast Track to innovation).

L'unità di ricerca del Dip Economia e finanza ha recentemente attivato un corso di Economia sanitaria (unicum a livello regionale) ed è con le sue expertise interessato a investire sul

territorio creando interazioni con le discipline sanitarie e farmaceutiche in senso lato. In particolare si propone di investire le proprie risorse in capitale umano e in ricerca nell'ambito della "Economia sanitaria e farmacoconomia applicate alla nutraceutica e alla nutrigenomica".

La UO del Dipartimento Interdisciplinare di Medicina (D.I.M.) è dotato di strumentazioni e di know-how specifico per sviluppare nuovi sistemi di supporto e formazione utili al potenziamento delle metodiche chirurgiche già attive e all'acquisizione di nuove tecniche rispondenti a fabbisogni specifici ancora inespressi. Contribuisce agli obiettivi strategici del Centro Interdipartimentale con le seguenti tematiche scientifiche:

- Stili di vita, dieta ed esercizio fisico e loro influenza sull'invecchiamento.
- Studi epidemiologici delle malattie degenerative cerebrali e Alzheimer.
- Rapporti tra obesità, sindrome metabolica, diabete e rischio cardiovascolare ed oncologico.
- Nutrizione e nutrigenomica.
- Dislipidemie familiari e genetiche. Meccanismi molecolari e modelli animali di studio per patologie infiammatorie e tumorali.
- Tecnologie alimentari finalizzate alla produzione di alimenti funzionali
- Sistemi alimentari sostenibili
- Valorizzazione dei sottoprodotti dell'industria alimentare in una ottica di economia circolare.
- La UO del dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica,(DBBB) ha una comprovata attività di ricerca riferibile a vari settori nel campo delle Bioscienze, delle Biotecnologie, della Alimentazione e Nutrizione, della Medicina di precisione, delle Neuroscienze, e della Bioinformatica, testimoniata da numerosi progetti di ricerca regionali, nazionali (progetti MIUR e Ministero Salute) e internazionali (H2020, ERC). A livello regionale il DBBB è direttamente coinvolto nel Distretto Tecnologico della Regione Puglia per la Salute dell'Uomo e le Biotecnologie (H-BIO), e nella reti regionale di Laboratori WAFITECH (Laboratorio regionale per le nuove nano e biotecnologie per la filtrazione dell'acqua), e Laboratori La.B.E.R.P.A.R. (Laboratorio Regionale "Benessere, Efficienza Riproduttiva e Produttiva degli Animali da Reddito (BOVINI, EQUIDI, OVICAPRINI), e la Rete di Laboratori Pubblici di Ricerca della Regione Puglia, "Produzione integrata di energia da fonti rinnovabili nel sistema agroindustriale regionale". Presso il DBBB è inoltre disponibile il Laboratorio LAB.FOR.SA.NU (LABoratorio di FORMazione in Scienze della NUtrizione per la SALute Umana), dotato di attrezzature per la ricerca e diagnostica metabolica e antropologica

nutrizionale. La UO propone la valorizzazione del proprio portfolio brevettuale (11 internazionali e 7 nazionali) di cui 15 classificati nella categoria 'Health', 2 nella categoria 'Chemistry' e 1 nella categoria 'Foodstuffs'. Inoltre mette a disposizione del Centro le competenze progettuali del Consorzio Italbiotec, un ente pubblico/privato, al fine di potenziare il success rate del centro in finanziamenti europei. In merito alle attività del Centro di particolare interesse è l'unità di Biotecnologie Microbiche, che vanta una comprovata esperienza nell'ambito della valorizzazione biotecnologica degli scarti agro-industriali e nell'impiego di biomasse residuali principalmente mediante processi di fermentazione e di trasformazione chemo-enzimatica finalizzati all'ottenimento di chemicals innovativi di interesse industriale di cui ha comprovata esperienza in ambiti inerenti le biotecnologie industriali come la ingegneria metabolica, la fermentazione microbica, le biotrasformazioni, e la caratterizzazione di biomasse residuali, e bioraffinerie. Il DBBB è inoltre dotato di strumentazioni utili alle indagini sulla nutrizione e l'alimentazione dal punto di vista molecolare e clinico per lo sviluppo di tematiche di ricerca sulla nutrizione, stili di vita e invecchiamento.

#### La UO del DETO

L'unità operativa (U.O.) del DiSSPA - Dipartimento di Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti è dedicato allo studio dell'asse suolo-alimenti. La presenza di competenze diversificate e complementari assicura un approccio olistico allo studio delle produzioni agro-alimentari, che ricomprende aspetti di chimica e biochimica del suolo; genetica agraria e miglioramento genetico, protezione delle colture, microbiologia agraria, ambientale ed alimentare e tecnologie alimentari ed alimenti funzionali. La U.O. mette a disposizione del Centro la propria competenza nell'ambito della Rete di Laboratori per l'Innovazione nel Campo degli Alimenti Funzionali (LAIFF) e la Rete di Laboratori per la Biodiversità per la Valorizzazione e Sicurezza delle Produzioni Alimentari Tipiche Pugliesi (BIONET-PTP). Inoltre, l'UO del DiSSPA coordina l'Hub italiano di EIT-FOOD. EIT Food è una Comunità della Conoscenza e dell'Innovazione (CIC) creata per trasformare ed innovare il nostro ecosistema alimentare. Collegando i consumatori con aziende, start-up, ricercatori e studenti di tutta Europa, EIT Food sostiene iniziative innovative e sostenibili dal punto di vista economico, che migliorano la nostra salute, il nostro accesso ad alimenti di qualità e il nostro ambiente. A

marginale di quanto esposto è da sottolineare come, sebbene il DiSSPA attui politiche di investimento sulla modernizzazione delle apparecchiature, con grandi sforzi per procacciare fondi adeguati, le infrastrutture del Dipartimento sono fortemente penalizzanti per mancanza di spazi e assenza di locali adeguati alla collocazione di attrezzature di elevato costo, che richiedono particolari condizioni di stabilità climatica ed elettrica. La U.O del DiSSPA possiede campi sperimentali e serre presso il Centro Didattico-Sperimentale Martucci di Valenzano e suoi Docenti ne sono Responsabili, partecipando anche, come rappresentanti dell'Università degli Studi di Bari, al Consiglio scientifico del Distretto del Cibo del Sud-Est barese (distretto che annovera numerosissime realtà dell'imprenditoria agro-alimentare pugliese) e alla Commissione tecnico scientifica di esperti per la Biodiversità della Regione Puglia.

#### La UO del DISUMII

La UO degli afferenti al Centro Interdipartimentale provenienti dal Dipartimento di Scienze della Formazione, Psicologia, Comunicazione mira a sviluppare le competenze necessarie all'esercizio di varie professionalità ad alta rilevanza sociale: dal docente nella scuola primaria e secondaria allo psicologo, dall'educatore al pedagogo, dal comunicatore all'esperto editoriale, dal coordinatore di servizi alla persona e alle imprese al ricercatore sulle problematiche delle relazioni umane. Saranno messe a disposizione del centro comprovate expertise in diverse aree di ricerca: la promozione della salute, la progettazione e valutazione dei processi formativi, formazione in blended, e in e-learning, tecnologie dell'istruzione, educazione mediale; didattica generale e didattiche disciplinari; ricerca empirica e sperimentale, metodologia della ricerca educativa; pedagogia speciale ed educazione inclusiva; ricerche demografiche, studi storici, opere letterarie; processi cognitivi, emotivi e comunicativi; psicologia dello sviluppo e delle organizzazioni; storia dell'educazione e nuovi fenomeni sociali, apprendimento permanente ed educazione degli adulti; educazione interculturale. In particolare, l'esperienza del Dipartimento consentirà di pianificare una serie di interventi al fine di promuovere la salute e il benessere, attivando processi di sensibilizzazione sin dalla scuola dell'infanzia in ottica permanente, ai temi cardine quali alimentazione e salute attraverso la collaborazione fra professionisti della salute e professionisti della formazione e delle tecnologie, utilizzando le tecnologie appunto

nei processi di formazione e di apprendimento e di divulgazione. Il Dipartimento intende contribuire alla delineazione di un sistema innovativo dell'e-health, supportato da approcci personalizzati ed inclusivi. Si precisa inoltre che all'interno del Dipartimento sono attivi dieci laboratori di ricerca.

### **Articolo 6-Organi del Centro**

Sono organi del Centro:

- Il Consiglio Scientifico
- Il Coordinatore

### **Articolo7- Il Consiglio Scientifico**

Il Consiglio Scientifico organo di indirizzo, programmazione e coordinamento è composto da due (come numero massimo) di rappresentanti per ogni Dipartimento, eletto dai componenti del Dipartimento stesso tra i professori di ruolo, fuori ruolo e ricercatori. Il Consiglio Scientifico è inoltre integrato da un membro indicato da ogni Ente convenzionato, il quale partecipa alle riunioni senza diritto di voto (art. 9).

Il Consiglio Scientifico resta in carica un triennio accademico ed i suoi membri possono essere rieletti consecutivamente una sola volta. Il Consiglio, così costituito, elegge il Coordinatore tra i professori di ruolo facenti parte dello stesso. Il consiglio può cooptare, quali membri con voto consultivo, rappresentanti di organismi pubblici o privati, studiosi o esperti nell'attività di ricerca del Centro, previa domanda inoltrata al Coordinatore. La domanda sarà poi sottoposta al Consiglio per l'approvazione.

Il Consiglio Scientifico così costituito ha i seguenti compiti:

- a) Individua le linee generali dei programmi comuni di ricerca e propone il piano finanziario annuale riferito alle attività del Centro;
- b) Approva, entro due mesi dalla scadenza dell'esercizio il rendiconto consuntivo ed una relazione sulle attività svolte predisposti dal Coordinatore sulla base della documentazione relativa all'attività scientifica delle unità di Ricerca;
- c) Provvede alla regolamentazione interna del Centro;
- d) Formula proposte sulle questioni riguardanti la gestione dei fondi del Centro,

- e) Autorizza il Coordinatore a proporre la sottoscrizione di contratti per consulenze, collaborazioni e convenzioni di ricerca con Enti Pubblici e privati, secondo quanto previsto dal relativo Regolamento dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro;
- f) Formula le richieste di finanziamento ai sensi della normativa attualmente in vigore;
- g) Vaglia e delibera in merito alle richieste di nuove afferenze al Centro;
- h) Indica, alla scadenza del mandato, una conferenza scientifica sull'attività svolta dal Centro e approva la contestuale richiesta di rinnovo per il triennio accademico successivo;
- i) Delibera su altri argomenti sottoposti al suo esame dal coordinatore o almeno un terzo dei suoi componenti.
- j) Approva le proposte di modifiche allo Statuto del Centro;
- k) Approva le modifiche al Regolamento Interno di Funzionamento;

Il Consiglio Scientifico è convocato per l'approvazione dal piano di spesa e del rendiconto consuntivo, nonché ogni volta che il Coordinatore reputi necessario o che sia richiesto da un terzo dei suoi componenti. La convocazione deve essere fatta con un anticipo di almeno dieci giorni. Per la validità delle adunanze del consiglio Scientifico è necessaria la presenza di almeno la metà più uno dei suoi componenti con voto deliberativo; sono esclusi dal computo gli assenti giustificati. Le relative deliberazioni sono prese a maggioranza dei votanti. A parità di voto prevale il voto del Coordinatore.

### **Articolo 8 – Il Coordinatore**

Il Coordinatore è eletto dai componenti il Consiglio fra i professori di ruolo a tempo pieno aderenti al Centro. Dura in carica un triennio accademico ed è rieleggibile consecutivamente una sola volta.

Il Coordinatore:

- a) ha la rappresentanza del Centro, nei limiti delle norme vigenti;
- b) Convoca e presiede il Consiglio Scientifico;
- c) Coordina e sovrintende l'attività del Centro ed esercita tutte le attribuzioni che interessano il Centro,
- d) Propone al Consiglio scientifico, prima dell'inizio dell'esercizio il programma di attività del Centro ed il relativo piano di spesa;
- e) Predisporre al termine dell'esercizio il rendiconto consuntivo nonché una relazione sulle attività svolte dal Centro nell'anno trascorso;

- f) Promuove, d'intesa con il Consiglio Scientifico, periodici seminari sull'attività scientifica del Centro;
- g) propone, conformemente alle norme previste dal Regolamento per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità dell'Università di Bari, l'acquisizione di beni e servizi necessari per il buon andamento delle attività scientifiche del Centro;
- h) propone contratti, consulenze e convenzioni di ricerca approvate dal Consiglio, secondo quanto previsto dal relativo Regolamento dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro.
- i) garantisce il corretto utilizzo delle risorse strumentali, assicurando idonee aliquote di tempo atte a soddisfare progetti di ricerca, attività di formazione, manutenzione e test strumentali.

### **Articolo 9 -Partecipazione al Centro di Enti e Organismi pubblici e privati esterni a UNIBA**

Il Centro potrà stipulare apposite convenzioni quadro di collaborazione con Enti ed organismi pubblici e privati, italiani ed internazionali che trattano tematiche pertinenti con le finalità del Centro, per il raggiungimento degli scopi istituzionali dello stesso.

La richiesta di convenzionamento dovrà essere indirizzata, a cura degli enti ed organismi interessati, al Coordinatore del centro e sarà sottoposta al Consiglio Scientifico.

Ciascun ente convenzionato ha diritto di nominare un proprio rappresentante in seno al Consiglio del Centro, con solo voto Consultivo.

### **Articolo 10-Risorse finanziarie**

Il Centro per lo svolgimento delle proprie attività può disporre, compatibilmente con la normativa finanziaria in vigore, delle seguenti risorse finanziarie:

- fondi stanziati dai Dipartimenti partecipanti al Centro;
- fondi di ricerca stanziati dai ricercatori aderenti al Centro;
- fondi provenienti da soggetti pubblici, privati, nazionali e internazionali interessati a sostenere l'attività del Centro;
- Quote di spettanza di prestazioni a pagamento e di contratti e convenzioni con Soggetti Pubblici o Privati per attività di ricerca, consulenza e formazione;
- Quote di spettanza per iscrizioni a Master, Corsi di perfezionamento, aggiornamento e alta formazione istituiti presso il Centro.

### **Articolo 11-Sede e gestione amministrativa-contabile**

Il Centro ha sede legale e amministrativo-contabile presso il Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco. Il Centro ha autonomia organizzativa e gestionale, secondo le modalità stabilite dal Regolamento per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro.