



## Corso di Studio in Biotecnologie (L-2)

### **Consiglio del Corso di Studio in Biotecnologie (L-2)** riunione "VIDEOCONFERENZA"

#### **VERBALE n°59 del 14/05/2021**

Il giorno 14 Maggio 2021, dalle ore 10.15 alle 12.30, si riunisce il Consiglio del Corso di Studio (CCS) in Biotecnologie (L-2) in modalità telematica mediante sistema videoconferenza su piattaforma ZOOM. La riunione è convocata dal Presidente del CCS Prof. Davide Cervia, per discutere i seguenti punti all'ordine del giorno:

1. COMUNICAZIONI
2. RICHIESTA CULTORE DELLA MATERIA
3. BUDGET A.A. 2021-2022 E SPESE A.A. 2020-2021
4. OFFERTA FORMATIVA, PROPOSTA DI MODIFICA DIDATTICA PROGRAMMATA A.A. 2022-2023
5. VARIE ED EVENTUALI

Sono presenti i seguenti Docenti di riferimento: *Botondi R., Buonocore F., Cervia D., Chillemi G., Ficca A.G., Fochetti R., Grandinetti F., Harfouche A., Petruccioli M., Ruzzi M., Tiezzi A.*

Sono presenti i seguenti Docenti invitati: *Botta L., Crognale S., Mazzucato A.*

E' assente il rappresentante degli studenti in quanto ruolo vacante.

Sono assenti giustificati i seguenti Docenti di riferimento: *Ercoli A., Scapigliati G.*

Sono assenti gli altri Docenti invitati nella convocazione.

Assume le funzioni di Presidente il Prof. Davide Cervia. Il Presidente, constatata la presenza del numero legale, dichiara aperta la seduta e pone in discussione i vari punti all'ordine del giorno. Vengono di seguito riportate le risultanze della discussione.

Il Presidente chiede e ottiene di anticipare il punto 4, relativo alla proposta di modifica della didattica programmata a.a. 2022-2023.

---

<http://www.unitus.it/it/dipartimento/dibaf/biotecnologie/articolo/presentazione1>

#### **Sede**

Via San Camillo de Lellis snc, 01100 Viterbo

Segreteria amministrativa: [dibaf@unitus.it](mailto:dibaf@unitus.it) - [dibaf@pec.unitus.it](mailto:dibaf@pec.unitus.it)

Tel. 0761-357412, 357403

Segreteria didattica: [s.didat.dibaf@unitus.it](mailto:s.didat.dibaf@unitus.it)

Tel. 0761-357390, 357583

[www.dibaf.unitus.it](http://www.dibaf.unitus.it)

#### **Rettorato**

Via Santa Maria in Gradi 4, 01100 Viterbo

P. Iva 00575560560; C.F. 80029030568

[protocollo@pec.unitus.it](mailto:protocollo@pec.unitus.it)

Tel. 0761-3571

[www.unitus.it](http://www.unitus.it)



#### Punto 4

- **Cervia** introduce le motivazioni della proposta di modifica dell'offerta formativa che porterà in approvazione (**allegato 1**). Riguarda una piccola redistribuzione dei CFU tra alcuni insegnamenti, la semplificazione dei nomi di alcuni insegnamenti e, soprattutto, la divisione del percorso del III anno in due distinti PROFILI (Biologico-Industriale e Agro-Ambientale). Gli insegnamenti attualmente attivati rimangono gli stessi, ne vengono attivati ulteriori 3 da 6 CFU negli SSD BIO/09, BIO/19 e BIO/05. Lo scopo è di correggere alcune imperfezioni e di ampliare l'offerta al III anno, razionalizzando il percorso, rendendolo più lineare, comprensibile, ed identificativo delle aree biotecnologiche. Lo studente avrà in questo modo più chiaro l'indirizzo culturale in cui vorrà acquisire conoscenze specifiche.

Seguono vari interventi. **Harfouche** si dichiara favorevole, anche se la proposta prevede una riduzione dei CFU del suo insegnamento. **Ruzzi** spiega le ragioni per un'ulteriore proposta da parte sua di inserire nel PROFILO Agro-Ambientale un insegnamento da 6 CFU di Chimica e Microbiologia degli Alimenti (CHIM/11). Tale corso andrebbe a colmare un vuoto formativo per gli studenti interessati a percorsi in ambito alimentare e potrebbe essere configurato anche come AFS senza impattare sulla DID, visto che normalmente viene attivato su una laurea magistrale DIBAF di area alimentare nel caso gli iscritti avessero dei debiti formativi da colmare. **Tiezzi** prende la parola per far presente al CCS che BIO/01 e le Biotecnologie vegetali non sono adeguatamente rappresentate, pur essendo una disciplina cardine del biotecnologo. Anche se non contingente alla presente proposta, ritiene che un insegnamento di Biotecnologie vegetali per la sostenibilità possa ben configurarsi nel PROFILO Agro-Ambientale ed invita a prendere in considerazione tale possibilità soprattutto negli sviluppi futuri. **Cervia** interviene dichiarandosi non favorevole alla proposta di Ruzzi sia per motivi culturali che pratici. La L-2 è una laurea generalista ed un insegnamento ulteriore di CHIM/11 apparirebbe troppo sbilanciato e non in linea con il percorso attuale, che ha lo scopo di formare studenti (eventualmente) in ambito alimentazione e non alimentare. Seppur d'accordo dal punto di vista culturale, Cervia esprime perplessità anche alla proposta di Tiezzi ma ritiene essenziale il ruolo di BIO/01. Purtroppo, un nuovo insegnamento di Biotecnologie vegetali andrebbe ad impattare sulla proposta in votazione, dovendo sostituire gli insegnamenti proposti. **Grandinetti** è d'accordo con la proposta in oggetto, seppur ritiene deficitario lo spazio per BIO/01. **Petruccioli** esprime consenso e rimarca le limitazioni che potrebbero insorgere nei passaggi successivi (DIBAF e Ateneo) nel caso si formulassero modifiche troppo incisive in termini di CFU. Segue una discussione che prende in considerazione l'aggiunta di CFU al corso BIO/01 previsto al primo anno, ma si conviene che non è la direzione giusta. **Mazzucato** e **Botondi** pongono l'attenzione sul nuovo nome semplificato del corso AGR-15. **Fochetti**, **Botondi**, **Ficca** e **Buonocore** esprimono consenso per la proposta, anche all'aumento di CFU che riguarda alcuni insegnamenti (Ficca e Buonocore).

---

<http://www.unitus.it/it/dipartimento/dibaf/biotecnologie/articolo/presentazione1>

#### Sede

Via San Camillo de Lellis snc, 01100 Viterbo

Segreteria amministrativa: [dibaf@unitus.it](mailto:dibaf@unitus.it) - [dibaf@pec.unitus.it](mailto:dibaf@pec.unitus.it)

Tel. 0761-357412, 357403

Segreteria didattica: [s.didat.dibaf@unitus.it](mailto:s.didat.dibaf@unitus.it)

Tel. 0761-357390, 357583

[www.dibaf.unitus.it](http://www.dibaf.unitus.it)

#### Rettorato

Via Santa Maria in Gradi 4, 01100 Viterbo

P. Iva 00575560560; C.F. 80029030568

[protocollo@pec.unitus.it](mailto:protocollo@pec.unitus.it)

Tel. 0761-3571

[www.unitus.it](http://www.unitus.it)



Il Presidente pone poi a votazione la proposta di modifica attraverso diversi passaggi:

1. Chiede se ci sono dei contrari alla rimodulazione dei CFU (nessun contrario)  
modifica APPROVATA
2. Chiede se ci sono dei contrari al cambiamento del nome di alcuni insegnamenti (nessun contrario)  
modifica APPROVATA
3. Chiede se ci sono favorevoli alla proposta di inserire nel PROFILO Agro-ambientale un insegnamento CHIM/11 (1 favorevole)  
modifica RESPINTA
4. Chiede se ci sono favorevoli alla proposta di Ruzzi di attivare come AFS un insegnamento CHIM/11 (4 favorevoli)  
modifica RESPINTA
5. Chiede se ci sono contrari alla proposta di modifica così come dettagliato nell'**allegato 1** (nessun contrario)  
proposta APPROVATA

Il CCS approva all'unanimità la proposta di modifica della L-2 così come dettagliato nell'**allegato 1**.

Viste le risultanze della discussione, il Presidente si impegna altresì a verificare in futuro la fattibilità/convenienza/opportunità della modifica votata al passaggio 4 (seppur respinta) così come uno spazio aggiuntivo da destinare ad un insegnamento nel settore BIO/01.

### Punto 1

- Il Presidente illustra al CCS l'ultimo incontro con le parti sociali (**allegato 2**) che la filiera di Biotecnologie ha tenuto il 23 aprile 2021. Esprime grande soddisfazione per la riuscita dell'evento.
- Il Presidente comunica che si sta ultimando la fase di chiusura della scheda SUA-CdS e non si riscontrano problemi di sorta. I docenti di riferimento sono per quest'anno sufficienti. Probabilmente già a partire dal prossimo anno, si dovrà aumentare la loro numerosità.

### Punto 2

- Il Presidente propone la Dr.ssa Elisabetta Catalani (**allegato 3**) e la Dr.ssa Federica Silvestri (**allegato 4**) come Cultori della materia nel SSD BIO/09.  
Il CCS approva all'unanimità.

### Punto 3

- I docenti hanno inviato la loro richiesta per un contributo di materiale di consumo (in base anche a quanto preventivato nel budget 2020-2021), al fine di avviare la pratica

---

<http://www.unitus.it/it/dipartimento/dibaf/biotecnologie/articolo/presentazione1>

#### Sede

Via San Camillo de Lellis snc, 01100 Viterbo  
Segreteria amministrativa: [dibaf@unitus.it](mailto:dibaf@unitus.it) - [dibaf@pec.unitus.it](mailto:dibaf@pec.unitus.it)  
Tel. 0761-357412, 357403  
Segreteria didattica: [s.didat.dibaf@unitus.it](mailto:s.didat.dibaf@unitus.it)  
Tel. 0761-357390, 357583  
[www.dibaf.unitus.it](http://www.dibaf.unitus.it)

#### Rettorato

Via Santa Maria in Gradi 4, 01100 Viterbo  
P. Iva 00575560560; C.F. 80029030568  
[protocollo@pec.unitus.it](mailto:protocollo@pec.unitus.it)  
Tel. 0761-3571  
[www.unitus.it](http://www.unitus.it)



di evasione degli ordini con la segreteria DIBAF. Sulla base della documentazione ricevuta e delle modalità applicate negli scorsi a.a., si attribuiscono le seguenti quote:

<b>docente</b>	<b>a budget 2020-21</b>	<b>effettivo richiesto</b>
Masci	400	400
Ruzzi	400	400
Petruccioli	300	300
Fochetti	250	250
Tiezzi	400	0
Mazzucato	350	150
Ficca	400	0
Crognale	200	200

Il CCS approva all'unanimità le spese di laboratorio sostenute nell'a.a. 2020-2021.

- Viene mostrato il budget di spesa preventivo per l'a.a. 2021-2022 (**allegato 5**) già trasmesso ed approvato in CdD DIBAF. Il budget è stato stilato tenendo presente le esigenze del CdS, anche contattando direttamente i docenti e concordando con loro le richieste.

Il CCS approva all'unanimità il budget preventivo a.a.2021-2022.

#### Punto 4

- Si discute approfonditamente della Lettera degli studenti recentemente mandata al DIBAF che lamenta, anche per quel che riguarda la L-2, di problemi riscontrati con le pratiche di tirocinio. Causa pandemia, le strutture esterne hanno difficoltà ad accogliere tirocinanti. Gli studenti lamentano anche la mancanza o diminuzione delle attività di laboratorio nell'ultimo anno. In ultimo, relazionano di problemi con il sistema GOMP per la visibilità degli appelli di esame.

#### Punto 5

- Ficca e Buonocore fanno presenti i problemi in Aula 1D legati al sistema di videoproiezione e PC. Il servizio tecnico è stato già allertato nella speranza che la problematica sia risolta prima dell'inizio del nuovo semestre.

Alle ore 12.30 la seduta si chiude.

Il verbale della presente riunione (di cui gli allegati fanno parte integrante) viene approvato all'unanimità seduta stante.

Il Presidente del Corso di Studio  
Prof. Davide Cervia

Viterbo, 17 Maggio 2021

<http://www.unitus.it/it/dipartimento/dibaf/biotecnologie/articolo/presentazione1>

#### Sede

Via San Camillo de Lellis snc, 01100 Viterbo  
Segreteria amministrativa: [dibaf@unitus.it](mailto:dibaf@unitus.it) - [dibaf@pec.unitus.it](mailto:dibaf@pec.unitus.it)  
Tel. 0761-357412, 357403  
Segreteria didattica: [s.didat.dibaf@unitus.it](mailto:s.didat.dibaf@unitus.it)  
Tel. 0761-357390, 357583  
[www.dibaf.unitus.it](http://www.dibaf.unitus.it)

#### Rettorato

Via Santa Maria in Gradi 4, 01100 Viterbo  
P. Iva 00575560560; C.F. 80029030568  
[protocollo@pec.unitus.it](mailto:protocollo@pec.unitus.it)  
Tel. 0761-3571  
[www.unitus.it](http://www.unitus.it)

## **PROPOSTA DI AGGIORNAMENTO OFF. FORM. BIOTECNOLOGIE L-2\***

### ANNO I

- Matematica e principi di statistica **7 CFU** (MAT/05)
- Biologia vegetale e principi di biotecnologie vegetali **9 CFU** (BIO/01)
- Biologia animale **8 CFU** (BIO/05)
- Fisica **7 CFU** (FIS/07)
- Chimica generale e inorganica **8 CFU** (CHIM/03)
- Diritto europeo delle biotecnologie **6 CFU** (IUS/14)
- Inglese B1 **6 CFU**

### ANNO II

- Chimica organica **7 CFU** (CHIM/06)
- Microbiologia e principi di microbiologia industriale **9 CFU** (BIO/19)
- Genetica **9 CFU** (BIO/18)
- Chimica biologica **9 CFU** (BIO/10) (3+6)
- Biologia molecolare **9 CFU** (BIO/11)
- Fisiologia **9 CFU** (BIO/09)
- **Bioinformatica per la genomica 6 CFU** (AGR/17)

### ANNO III

- Chimica fisica biologica **7 CFU** (CHIM/02)
- Bioetica **6 CFU** (AGR/05)
- **Biologia cellulare e immunologia comparata 6 CFU** (BIO/05)

#### profilo BIOLOGICO-INDUSTRIALE

- Chimica e biotecnologie delle fermentazioni **12 CFU** (CHIM/11 + BIO/19)

2 insegnamenti (12 CFU) a scelta tra:

- Principi di scienze omiche **6 CFU** (BIO/11)
- **Principi di vaccinologia e biofarmaceutica 6 CFU** (BIO/13)
- Metodologie biochimiche **6 CFU** (BIO/10)
- **Neuroscienze fondamentali e neurotecnologie 6 CFU** (BIO/09)

#### profilo AGRO-AMBIENTALE

- Biotecnologie delle produzioni vegetali **12 CFU** (AGR/07)

2 insegnamenti (12 CFU) a scelta tra:

- Patologia vegetale e principi di biotecnologie fitopatologiche **6 CFU** (AGR/12)
- **Biotecnologie dei prodotti ortofrutticoli 6 CFU** (AGR/15)
- **Microbiologia ambientale ed ecologia microbica 6 CFU** (BIO/19)
- **Biotecnologie animali per la sostenibilità 6 CFU** (BIO/05)

**CFU TOTALI (180)**

ANNO I, semestre 1	24	
ANNO I, semestre 2	27	51
ANNO II, semestre 1	28	
ANNO II, semestre 2	30	58
ANNO III		43

AFS	<b>12 CFU</b>
Tirocinio	<b>8 CFU</b>
Prova finale	<b>8 CFU</b>

<b>SSD</b>	<b>CFU</b>
BIO/19	21
BIO/05	20
BIO/09	15
BIO/10	15
BIO/11	15
AGR/07	12
BIO/18	9
BIO/01	9
CHIM/03	8
MAT/05	7
FIS/07	7
CHIM/02	7
CHIM/06	7
AGR/05	6
BIO/13	6
CHIM/11	6
IUS/14	6
AGR/12	6
AGR/15	6
AGR/17	6

**\* MODIFICHE:**

1. Nuovi insegnamenti e profili (**in giallo**) riguarda solo il III anno;
2. Revisione dei CFU di singoli insegnamenti nei 3 anni (**in verde**), al fine di alleggerire il III anno e distribuire meglio i carichi;
3. Cambio di nome di alcuni insegnamenti (**in azzurro**).

## Verbale di consultazione con le “Parti Sociali”

### IN MODALITA' TELEMATICA

#### CORSO DI LAUREA IN BIOTECNOLOGIE (L-2) e BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI PER LA SALUTE E IL BENESSERE (LM-8)

Il giorno 23 Aprile 2021 alle ore 15.00, si è tenuto in modalità telematica (piattaforma ZOOM e link <https://unitus.zoom.us/j/91876272477?pwd=Ri9mMEdZRktMYkhXOEx3RFVlMm84QT09>) un incontro tra i Coordinatori dei Corsi di Studio (CdS) in BIOTECNOLOGIE (L-2), e BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI PER LA SALUTE E IL BENESSERE (LM-8) per la consultazione delle “Parti Sociali”.

Erano presenti:

Emilio Clementi	<i>Professore ordinario di Farmacologia dell'Università degli Studi di Milano, Primario di Farmacologia Clinica presso l'ASST Fatebenefratelli Sacco (Milano)</i>
Stefano Romorini	<i>Field Application Specialist, European channel partners BIORAD</i>
Vitor Sousa	<i>R&amp;D Senior Manager, CERBIOS-Pharma SA (CH)</i>
Raffaella Di Micco	<i>Group Leader, San Raffaele Telethon Institute for Gene Therapy (Milano)</i>
Ylli Doksani	<i>Ricercatore, dirige il programma di "Risposta allo Stress da Replicazione", IFOM (Milano)</i>
Andrea Manetti	<i>Dirigente, GSK Vaccines srl (Siena)</i>
Francesco Galimberti	<i>Data manager, Centro Internazionale per gli Antiparassitari e la Prevenzione Sanitaria, ASST Fatebenefratelli Sacco (Milano)</i>
Gianluigi Veglia	<i>Full professor di Biofisica, biochimica e biologia molecolare presso la University of Minnesota – USA (Membro del Comitato di indirizzo della LM-8)</i>
Eugenio Fava	<i>Group leader presso il DZNE – Bonn (DE) (Membro del Comitato di indirizzo della LM-8)</i>
Eminia Sezzi	<i>Dirigente sanitario - Istituto Zooprofilattico Sperimentale Lazio e toscana (Membro del Comitato di indirizzo della LM-8)</i>
Antonio Marzocchella	<i>Professore ordinario di Impianti chimici dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, Presidente della Conferenza Nazionale Permanente dei Corsi di Studio in Biotecnologie (CONABIO)</i>
Paolo Barontini	<i>Direttore di Produzione, Chemi S.p.A. Gruppo Italfarmaco</i>
Angelita Brustolin	<i>Dirigente Responsabile, USD Epidemiologia e Registro Tumori ASL</i>

#### Sede

Via San Camillo de Lellis snc, 01100 Viterbo  
Segreteria amministrativa: [dibaf@unitus.it](mailto:dibaf@unitus.it) - [dibaf@pec.unitus.it](mailto:dibaf@pec.unitus.it)  
Tel. 0761-357412, 357403  
Segreteria didattica: [s.didat.dibaf@unitus.it](mailto:s.didat.dibaf@unitus.it)  
Tel. 0761-357390, 357583  
[www.dibaf.unitus.it](http://www.dibaf.unitus.it)

#### Rettorato

Via Santa Maria in Gradi 4, 01100 Viterbo  
P. Iva 00575560560; C.F. 80029030568  
[protocollo@pec.unitus.it](mailto:protocollo@pec.unitus.it)  
Tel. 0761-3571  
[www.unitus.it](http://www.unitus.it)

	<i>Viterbo</i>
Anna Ciancolini	<i>Ricercatore, NOVAMONT S.p.A</i>
Cristiana Mirasole	<i>Sales Specialist, Bruker Daltonics</i>
Marco Zibellini	<i>In rappresentanza di Farindustria</i>
Giovanna Pescatore	<i>In rappresentanza di Farindustria</i>
Alberto Spanò	<i>In rappresentanza dell'Ordine dei Biologi</i>
Diego Fidone	<i>In rappresentanza degli studenti di Biotecnologie dell'Università degli Studi della Tuscia</i>
Anna Maria Fausto	<i>Professore ordinario di Zoologia, docente dell'Università degli Studi della Tuscia</i>
Anna Maria Timperio	<i>Professore associato di Biologia molecolare, docente dell'Università degli Studi della Tuscia</i>
Silvia Crognale	<i>Professore associato di Microbiologia, Rappresentante DIBAF presso il Presidio di Qualità di Ateneo, docente dell'Università degli Studi della Tuscia</i>
Davide Cervia	<i>Professore associato di Fisiologia, Coordinatore CdS L-2, docente dell'Università degli Studi della Tuscia</i>
Fernando Porcelli	<i>Professore associato di Chimica fisica, Coordinatore CdS LM-8, docente dell'Università degli Studi della Tuscia</i>
Maurizio Petruccioli	<i>Professore ordinario di Microbiologia, Direttore DIBAF, docente dell'Università degli Studi della Tuscia</i>

Svolge le funzioni di verbalizzante Silvia Crognale.

Ha aperto la riunione **Silvia Crognale**, che ha ringraziato i presenti per la loro partecipazione, constatando una buona rappresentanza di ENTI, IMPRESE, UNIVERSITA' E CENTRI DI RICERCA pubblici e privati, distribuiti a livello regionale, nazionale e internazionale. Crognale ha illustrato gli obiettivi principali dell'incontro, che fa parte di un percorso per garantire la qualità della didattica dell'Università degli Studi della Tuscia di Viterbo, sottolineando come lo scopo della riunione non si limiti alla presentazione ed alla valutazione complessiva dell'efficacia dell'Offerta Formativa di Ateneo nel settore delle Biotecnologie, ma anche all'attivazione di possibili protocolli di collaborazione nella didattica, come stages, tirocini e seminari.

#### Sede

Via San Camillo de Lellis snc, 01100 Viterbo  
 Segreteria amministrativa: [dibaf@unitus.it](mailto:dibaf@unitus.it) - [dibaf@pec.unitus.it](mailto:dibaf@pec.unitus.it)  
 Tel. 0761-357412, 357403  
 Segreteria didattica: [s.didat.dibaf@unitus.it](mailto:s.didat.dibaf@unitus.it)  
 Tel. 0761-357390, 357583  
[www.dibaf.unitus.it](http://www.dibaf.unitus.it)

#### Rettorato

Via Santa Maria in Gradi 4, 01100 Viterbo  
 P. Iva 00575560560; C.F. 80029030568  
[protocollo@pec.unitus.it](mailto:protocollo@pec.unitus.it)  
 Tel. 0761-3571  
[www.unitus.it](http://www.unitus.it)



E' intervenuto quindi **Maurizio Petruccioli**, Direttore del DIBAF a cui i due CdS L-2 e LM-8 afferiscono, che ha presentato l'intera Offerta Formativa del Dipartimento e ha messo in risalto lo spiccato carattere multidisciplinare del Dipartimento, che rappresenta sicuramente un punto di forza per le tematiche biotecnologiche, per natura così ampiamente trasversali. Petruccioli ha chiuso l'intervento invitando i partecipanti, per coloro che non l'avessero già fatto, a stipulare convenzioni per attività di tirocinio formativo per gli studenti.

Ha preso quindi la parola **Antonio Marzocchella**, presidente di CONABIO che rappresenta la Conferenza Nazionale Permanente dei CdS in Biotecnologie. Marzocchella ha illustrato la distribuzione a livello nazionale dei Corsi di Studio attivi sul territorio italiano nell'ambito delle Biotecnologie e ha fornito un quadro nazionale analizzando la numerosità dei corsi, la presenza sia di Offerte Formative a numero chiuso (la maggioranza) sia aperto, la modalità e la caratteristica di erogazione dei test di ingresso, e la situazione occupazionale dei Laureati nel settore delle Biotecnologie.

Quindi in ordine sono intervenuti Davide Cervia e Fernando Porcelli, rispettivamente Coordinatori dei CdS L-2 e LM-8, che hanno illustrato l'Offerta Formativa in termini di profili professionali individuati per i CdS, obiettivi e percorsi formativi dei CdS, insegnamenti, esami, carichi didattici e situazione occupazionale dei laureati.

**Cervia** ha sottolineato il significativo incremento degli iscritti regolari registrati negli ultimi anni e soprattutto nell'ultimo anno accademico. Il Cds ha ottenuto la miglior performance di Ateneo come immatricolazioni. In particolare, le matricole sono aumentate di oltre l'80% rendendo necessario uno sforzo organizzativo supplementare. Attualmente non sembrano esserci state ripercussioni sull'efficienza globale del CdS. Visto che il CdS non ha numero chiuso (e non c'è intenzione da parte dell'Ateneo di introdurlo, almeno a breve termine), la numerosità del Cds è costantemente monitorata al fine di calibrare al meglio le attività didattiche. E' stato sottolineato anche il notevole grado di soddisfazione degli studenti e dei laureati (dati ufficiali sulla rilevazione annuale dell'opinione studenti - MIUR), con percentuali in genere superiori alla media nazionale.

**Porcelli** illustrando il CdS magistrale in Biotecnologie industriali per la salute ed il benessere ha descritto come si inserisca in un panorama nazionale alquanto dinamico e pieno di potenzialità. Porcelli

#### Sede

Via San Camillo de Lellis snc, 01100 Viterbo  
Segreteria amministrativa: [dibaf@unitus.it](mailto:dibaf@unitus.it) - [dibaf@pec.unitus.it](mailto:dibaf@pec.unitus.it)  
Tel. 0761-357412, 357403  
Segreteria didattica: [s.didat.dibaf@unitus.it](mailto:s.didat.dibaf@unitus.it)  
Tel. 0761-357390, 357583  
[www.dibaf.unitus.it](http://www.dibaf.unitus.it)

#### Rettorato

Via Santa Maria in Gradi 4, 01100 Viterbo  
P. Iva 00575560560; C.F. 80029030568  
[protocollo@pec.unitus.it](mailto:protocollo@pec.unitus.it)  
Tel. 0761-3571  
[www.unitus.it](http://www.unitus.it)



ha indicato che la numerosità degli studenti iscritti è in media con quella degli altri CdS magistrale presenti in Ateneo e che, comunque, per aumentare l'attrattività del CdS a livello nazionale ed incrementare il numero di studenti con laurea conseguita in altri Atenei sono stati modificati i requisiti di accesso ammettendo senza debiti oltre ai laureati in L-2 (Biotecnologie) e L.13 (Scienze biologiche) anche i laureati nelle classi L-27 (Scienze e tecnologie chimiche) e L-29 (Scienze e tecnologie farmaceutiche). È stato infine sottolineato che essendo il CdS istituito nel 2018 non esistono al momento delle statistiche sulla situazione occupazionale in quanto i primi studenti si stanno ancora laureando. Infine, Porcelli ha indicato come l'analisi delle schede di valutazione degli insegnamenti compilate dagli studenti ha indicato che il CdS ha ottenuto un punteggio medio maggiore rispetto al punteggio medio del Dipartimento di afferenza del CdS.

E' seguita una ricca e vivace discussione in cui molti degli intervenuti si sono complimentati con l'Offerta Formativa presentata, dichiarando la filiera di Biotecnologie dell'Università degli Studi della Tuscia un percorso completo e organico, di sicuro interesse presente e futuro.

Ha chiesto la parola **Raffaella Di Micco** che, sulla base della sua esperienza all'estero oltre che in un'importante struttura di ricerca biomedica italiana, ha evidenziato l'esigenza di dotare gli studenti di competenze statistiche e bioinformatiche le quali sono sempre più necessarie nell'analisi dei "big data". Cervia ha chiarito che entrambi i CdS prevedono l'acquisizione di conoscenze nel campo della Statistica e Biostatistica, oltre che di Bioinformatica (anche all'interno dei singoli insegnamenti, vedi quelli afferenti alle scienze omiche), e che, recentemente, grazie al Progetto di Eccellenza del DIBAF, afferisce al Dipartimento un docente bioinformatico (titolare di un insegnamento nell'ambito della L-2) con spiccate competenze nel campo della gestione e analisi genomiche/proteiche in silico.

E' poi intervenuto **Paolo Barontini** che ha manifestato la necessità di formare figure professionali in campo biotecnologico che sappiano interfacciarsi anche con gli enti regolatori (AIFA, FDA, EMA) per la finalizzazione e messa in commercio dei farmaci. Ha evidenziato la carenza nel mondo del lavoro di figure tecniche che abbiano anche competenze in quelli che vengono chiamati "regulatory affairs". Cervia interviene dicendo che questa carenza formativa nei CdS (soprattutto per la figura di un laureato

#### Sede

Via San Camillo de Lellis snc, 01100 Viterbo  
Segreteria amministrativa: [dibaf@unitus.it](mailto:dibaf@unitus.it) - [dibaf@pec.unitus.it](mailto:dibaf@pec.unitus.it)  
Tel. 0761-357412, 357403  
Segreteria didattica: [s.didat.dibaf@unitus.it](mailto:s.didat.dibaf@unitus.it)  
Tel. 0761-357390, 357583  
[www.dibaf.unitus.it](http://www.dibaf.unitus.it)

#### Rettorato

Via Santa Maria in Gradi 4, 01100 Viterbo  
P. Iva 00575560560; C.F. 80029030568  
[protocollo@pec.unitus.it](mailto:protocollo@pec.unitus.it)  
Tel. 0761-3571  
[www.unitus.it](http://www.unitus.it)



magistrale) si potrebbe colmare prevedendo cicli di tirocini e attività formative anche in ambito legale/normativo.

Ribadisce il concetto della necessità di competenze nell'ambito "regulatory affairs" anche **Andrea Manetti**, che esprime anche grande soddisfazione per l'importanza data alla tesi sperimentale nell'ambito del percorso formativo dei laureati magistrali in Biotecnologie della Tuscia.

E' intervenuta quindi **Angelita Brustolin**, portando la testimonianza di una collaborazione già in essere fra l'Ateneo e l'ASL di Viterbo, in cui un borsista laureato L-2 e laureando LM-8 sta portando un valido e prezioso supporto nella gestione dei dati epidemiologici raccolti dalla ASL durante l'emergenza COVID. Brustolin ha messo in evidenza la necessità di avere figure professionali come quelle derivanti dalla filiera di Biotecnologie della Tuscia, soprattutto del percorso di Laurea Magistrale in Biotecnologie per la Salute e il Benessere, e auspica ulteriori e future collaborazioni, dichiarando anche la sua personale disponibilità a svolgere seminari su tematiche riguardanti l'epidemiologia.

E' intervenuto quindi **Eugenio Fava** che ha manifestato la necessità di formare figure professionali che abbiano delle consocenze di base di linguaggi di programmazione come Phyton e R, indispensabili per gestire dati di tipo biologico. Cervia interviene specificando che tali linguaggi sono introdotti in vari insegnamenti dei CdS, compreso il corso specifico di bioinformatica erogato nella L-2

**Antonio Marzocchella** si complimenta per il percorso formativo illustrato oggi e anticipa la preferenza, in linea di principio, di CONABIO per il numero programmato per permettere una migliore organizzazione didattica.

**Francesco Galimberti** interviene concordando con Barontini sull'importanza di dare conoscenze di base del mondo regolatorio e sulla necessità di una figura tecnico-scientifica con conoscenze regolatorie di natura legale, anche per il fatto che i "guidance documents" e la normativa è sempre in crescita e in divenire e l'aggiornamento continuo è fondamentale. Galimberti si dichiara d'accordo anche con Fava sul fatto che ormai i linguaggi di programmazione permettono di leggere ed analizzare dati di qualsiasi tipologia e oggigiorno bisogna essere pronti a saperli gestire e manipolare.

Prende quindi la parola **Giovanna Pescatore** puntualizzando che i giovani laureati si formano e specializzano le loro competenze anche in ambito lavorativo (enti, industrie etc) ed è compito anche di

#### Sede

Via San Camillo de Lellis snc, 01100 Viterbo

Segreteria amministrativa: [dibaf@unitus.it](mailto:dibaf@unitus.it) - [dibaf@pec.unitus.it](mailto:dibaf@pec.unitus.it)

Tel. 0761-357412, 357403

Segreteria didattica: [s.didat.dibaf@unitus.it](mailto:s.didat.dibaf@unitus.it)

Tel. 0761-357390, 357583

[www.dibaf.unitus.it](http://www.dibaf.unitus.it)

#### Rettorato

Via Santa Maria in Gradi 4, 01100 Viterbo

P. Iva 00575560560; C.F. 80029030568

[protocollo@pec.unitus.it](mailto:protocollo@pec.unitus.it)

Tel. 0761-3571

[www.unitus.it](http://www.unitus.it)



queste strutture di finalizzare le loro “skills” a seconda delle necessità, specialmente in ambito regolatorio. Inoltre, visto il grande incremento dei farmaci biotecnologici agli studenti gioverebbe avere anche qualche nozione non solo sugli aspetti regolatori ma anche su quelli di tipo economico, di creazione di start-up e di protezione della proprietà intellettuale (brevetti). Porcelli fa presente che molti studenti hanno dimostrato grande interesse nel poter svolgere attività di tirocinio o stage presso aziende associate a Farindustria senza però ottenere riscontro positivo. Pescatore si rende disponibile a sensibilizzare le aziende del Farmaco territoriali all'accoglienza dei tirocinanti della Tuscia, anche durante il periodo pandemico, visto che questo ha rappresentato un ostacolo nel normale completamento del percorso di studio degli studenti, come verrà sottolineato in seguito dal rappresentante degli studenti.

**Stefano Romorini** porta la sua esperienza, maturata anche all' estero, di ricercatore nel settore pubblico (Università) per poi approdare in una realtà privata nella produzione di strumentazione sofisticata di laboratorio mettendo in evidenza come in generale gli studenti in area biomedica non abbiano grande dimestichezza con la parte commerciale del mondo del lavoro e potrebbe giovare organizzare seminari/incontri con aziende per introdurli ad ambiti comunque necessari.

Interviene quindi **Vitor Souza** che ribadisce e approfondisce quello che le aziende, soprattutto biomediche, hanno necessità di implementare nella formazione attuale di un laureato in biotecnologie: “regulatory affairs”, analisi di “big data”, basi di economia. Ribadisce che comunque le aziende guidano la formazione finale del laureato a seconda delle esigenze e l'aspetto più importante è la mentalità innovativa delle persone che vengono assunte, molto spiccata negli studenti che seguono percorsi formativi del tipo di quelli presentati in questo incontro.

**Erminia Sezzi** si complimenta per l'Offerta Formativa della filiera di Biotecnologie della Tuscia riportando la sua esperienza di tirocinio, anche post-laurea con studenti provenienti dall'Ateneo Viterbese e constatando la grande preparazione degli studenti, fonte importantissima per le attività di ricerca e di servizio della struttura cui afferisce. Ritiene, in accordo con Cervia, che sia impensabile che l'Università possa dare conoscenze/competenze approfondite su tutti gli ambiti delle biotecnologie, vista anche la vastità in continua espansione dell'argomento. E' compito quindi delle Industrie o degli

#### Sede

Via San Camillo de Lellis snc, 01100 Viterbo  
Segreteria amministrativa: [dibaf@unitus.it](mailto:dibaf@unitus.it) - [dibaf@pec.unitus.it](mailto:dibaf@pec.unitus.it)  
Tel. 0761-357412, 357403  
Segreteria didattica: [s.didat.dibaf@unitus.it](mailto:s.didat.dibaf@unitus.it)  
Tel. 0761-357390, 357583  
[www.dibaf.unitus.it](http://www.dibaf.unitus.it)

#### Rettorato

Via Santa Maria in Gradi 4, 01100 Viterbo  
P. Iva 00575560560; C.F. 80029030568  
[protocollo@pec.unitus.it](mailto:protocollo@pec.unitus.it)  
Tel. 0761-3571  
[www.unitus.it](http://www.unitus.it)



Enti finalizzare la preparazione a seconda delle specifiche esigenze, colmando le eventuali lacune. La base di strumenti culturali che offre una preparazione universitaria come quella presentata oggi è molto competitiva e adatta al mondo attuale, nell'ottica di formare persone di grande cultura idonee a svolgere mansioni innovative a 360°. La dr.ssa Sezzi si dichiara disponibile a collaborare con i CdS per approfondire ed espandere attività (ad esempio seminariali e tirocini) in aree di interesse, come la microbiologia degli alimenti.

Infine, interviene **Diego Fidone**, rappresentante degli studenti per la laurea magistrale, che porta i suoi saluti e pone l'accento sul tirocinio e sulle difficoltà trovate da lui e dai suoi colleghi a relazionarsi con le Aziende/Enti durante questa fase di pandemia COVID.

Al termine dell'incontro, **Cervia, Porcelli e Crognale** ringraziano tutti i partecipanti per la disponibilità e la fruttuosa discussione che l'incontro ha suscitato e sciolgono la riunione alle ore 17.30 auspicando di riuscire a dare seguito a tutti i suggerimenti ricevuti nel corso dell'incontro.

### **Silvia Crognale**

### **Davide Cervia**

### **Fernando Porcelli**

#### **Sede**

Via San Camillo de Lellis snc, 01100 Viterbo  
Segreteria amministrativa: [dibaf@unitus.it](mailto:dibaf@unitus.it) - [dibaf@pec.unitus.it](mailto:dibaf@pec.unitus.it)  
Tel. 0761-357412, 357403  
Segreteria didattica: [s.didat.dibaf@unitus.it](mailto:s.didat.dibaf@unitus.it)  
Tel. 0761-357390, 357583  
[www.dibaf.unitus.it](http://www.dibaf.unitus.it)

#### **Rettorato**

Via Santa Maria in Gradi 4, 01100 Viterbo  
P. Iva 00575560560; C.F. 80029030568  
[protocollo@pec.unitus.it](mailto:protocollo@pec.unitus.it)  
Tel. 0761-3571  
[www.unitus.it](http://www.unitus.it)



**PROPOSTA DI ATTRIBUZIONE DELLA QUALIFICA DI CULTORE DELLA MATERIA**

Il/la sottoscritto/a Prof. DAVIDE CERVIA  
titolare dell'insegnamento FISIOLOGIA  
Corso di laurea BIOTECNOLOGIE (L-2)  
propone la nomina di ELISABETTA CATALANI  
quale cultore della materia per il settore scientifico-disciplinare SSD BIO/09 (FISIOLOGIA)

Viterbo, 10/05/2021

In fede

Il/la sottoscritto/a ELISABETTA CATALANI nato/a a Soriano nel Cimino (VT) il 02/02/1973

**DICHIARA**

- di essere disponibile ad accettare la nomina a cultore della materia presso il Dipartimento per la Innovazione nei sistemi Biologici, Agroalimentari e Forestali (DIBAF) in relazione agli insegnamenti del settore scientifico-disciplinare BIO/09;
- di aver preso visione del Regolamento del DIBAF sul Cultore della materia e di accettarlo in ogni sua parte;
- di non intrattenere rapporti di collaborazione con enti o istituzioni extra-universitarie che forniscano servizi di preparazione o assistenza per gli studi universitari;
- di non essere incorso, nel corso della carriera universitaria e/o professionale, in provvedimenti disciplinari gravi.

**ALLEGA alla presente:**

- curriculum vitae* che illustra gli studi svolti, le esperienze professionali acquisite ed i titoli didattici e scientifici posseduti;
- copia di un documento di identità (patente o carta di identità);
- elenco delle pubblicazioni;
- altro: \_\_\_\_\_

Viterbo, 10/05/2021

In fede

# Curriculum vitae Dott.ssa ELISABETTA CATALANI

## INFORMAZIONI PERSONALI

Nata a Soriano nel Cimino (VT) il 02/02/1973, cittadinanza Italiana  
Altra lingua: Inglese

## CONTATTI

 Viale Castagni 90A/2, Soriano nel Cimino (VT), cap 01038;  3409677420  [ecatalani@unitus.it](mailto:ecatalani@unitus.it)

 Università degli studi della Tuscia di Viterbo, DIBAF, Largo dell'Università snc, Viterbo (01100)

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- DOTTORATO DI RICERCA IN "GENETICA E BIOLOGIA CELLULARE" XX° CICLO, Settore scientifico disciplinare BIO/09-Fisiologia, titolo della tesi di dottorato "Ischemia retinica: studi morfologici e funzionali." (titolo conseguito nel 2008), Università degli Studi della Tuscia
- ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI BIOLOGO (titolo conseguito nel 2002)
- LAUREA IN SCIENZE BIOLOGICHE, titolo della tesi di laurea "Espressione dei recettori per la sostanza P in retine di mammiferi" (titolo conseguito nel 2001), Università degli Studi della Tuscia

## ULTERIORI INFORMAZIONI

- Membro della Società Italiana di Fisiologia
- Membro dell'Ordine Nazionale dei Biologi

## 1) PROFILO PROFESSIONALE

Attività di ricerca scientifica, stesura di manoscritti, pianificazione ed esecuzione di esperimenti di laboratorio su modelli *in vivo* ed *in vitro* per la realizzazione di progetti di ricerca inerenti:

- Individuazione di nuove sostanze naturali di interesse farmacologico, dei meccanismi molecolari e delle potenzialità applicative nella biologia del sistema visivo e dei tumori.
- Utilizzo di biotecnologie rivolte alla messa a punto di sistemi di "drug delivery" *in vivo*.
- Realizzazione e validazione di nuovi modelli *in vivo* per lo studio di patologie del sistema visivo e muscolare, analisi funzionali e molecolari finalizzate allo studio di strategie terapeutiche mirate.
- Neurofisiologia del muscolo scheletrico. Mitocondri, metabolismo e meccanismi di biogenesi. Malattie neuromuscolari, nuovi bersagli molecolari e strategie terapeutiche di interesse traslazionale nelle distrofie muscolari.
- Ruolo dei neuropeptidi e dei loro recettori nella funzionalità retinica. Retinopatia diabetica, ipossia ed ischemia retinica, effetti protettivi dei sistemi peptidergici sui neuroni e sulla circuiteria retinica.

## ATTIVITÀ EDITORIALE

**Review editor** (editorial board member) per la rivista *Cancers*; **Review editor** (editorial board member) per la rivista *Frontiers in Cellular Neuroscience*; **Referee esterno** per le riviste *Cancers*, *Frontiers in Cellular Neuroscience*, *International Journal of Cancer*, *Cancer Biomarkers*, *Molecular Biology Reports*, *International Journal of Molecular Science*, *Biomolecules*, *Cells*, *Pharmaceutics*

## 2) ESPERIENZA ACCADEMICA (ultimi 10 anni)

- **2014-oggi** contratti per ATTIVITÀ DI RICERCA presso il Dipartimento DIBAF, Università degli Studi della Tuscia, gruppo di Fisiologia (BIO/09), responsabile Prof. Cervia Davide

- 2011-2014 contratti per ATTIVITÀ DI RICERCA presso il Dipartimento Dafne, Università degli Studi della Tuscia, responsabile della ricerca Prof. Bernabucci Umberto e Prof. Nardone Alessandro
- **2010 (Ottobre)-2011 (Settembre): ASSEGNO DI RICERCA** presso il Dipartimento DISA, Università degli Studi della Tuscia, responsabile Prof. Cervia Davide

#### ATTIVITA' DIDATTICA

- **2018-oggi MEMBRO DELLA COMMISSIONE ESAMINATRICE** per l'insegnamento di "Fisiologia della Nutrizione" (cdl in Biotecnologie industriali per la salute e il benessere), Università degli Studi della Tuscia di Viterbo
- **2014-oggi MEMBRO DELLA COMMISSIONE ESAMINATRICE** per l'insegnamento di "Fisiologia" (cdl in Biotecnologie), Università degli Studi della Tuscia di Viterbo
- **2014-2020 MEMBRO DELLA COMMISSIONE ESAMINATRICE PER L'INSEGNAMENTO DI "FISIOLOGIA E SCIENZE DELL'ALIMENTAZIONE"** (cdl in Tecnologie Alimentari ed Enologiche), Università degli Studi della Tuscia di Viterbo
- **2013-2016 PROFESSORE A CONTRATTO PER L'INSEGNAMENTO DI "FISIOLOGIA", SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE BIO/09**, cdl in Scienze Biologiche, Dipartimento DEB, Università degli Studi della Tuscia di Viterbo, a.a. 2015-2016 (Rep. n°01/2015-2016 del 03/11/2015); a.a. 2014-2015 (Rep. n°02/2014-2015 del 21/10/2014); a.a. 2013-2014 (Rep. n°07/2013-2014 del 26/09/2014)
- **2005-oggi CORRELATORE DI TESI DI LAUREA SPECIALISTICA**, corso di laurea in Biotecnologie industriali per la Salute e il Benessere e corso di laurea in Scienze Biologiche, Università degli Studi della Tuscia di Viterbo; **RELATORE DI TESI DI LAUREA DI I LIVELLO**, corso di laurea in Scienze Biologiche, Università degli Studi della Tuscia di Viterbo (aa 2013-14; 2014-15; 2015-16)

### 3) PUBBLICAZIONI (ARTICOLI IN EXTENSO SU RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI)

- **Catalani E**, Silvestri F, Bongiorno S, Taddei AR, Fanelli G, Rinalducci S, De Palma C, Perrotta C, Prantera G, Cervia D (2021) Retinal damage in a new model of hyperglycemia induced by high-sucrose diets. *Pharmacol Res.* Feb 11:105488. doi: 10.1016/j.phrs.2021.105488. Epub ahead of print. PMID: 33582248.
- **Catalani E**, Bongiorno S, Taddei AR, Mezzetti M, Silvestri F, Cozzoli M, Zecchini S, Giovarelli M, Perrotta C, De Palma C, Clementi E, Ceci M, Prantera G, Cervia D (2021) Defects of full-length dystrophin trigger retinal neuron damage and synapse alterations by disrupting functional autophagy. *Cellular and Molecular Life Sciences*, 78(4):1615-1636; doi: 10.1007/s00018-020-03598-5.
- **Catalani E** and Cervia D (2020). Diabetic retinopathy: a matter of retinal ganglion cell homeostasis. *Neural Regeneration Research*, Jul;15(7):1253-1254. doi: 10.4103/1673-5374.272577.
- Buonanno F, **Catalani E**, Cervia D, Cimarelli C, Marcantoni E, Orteni C (2020) Natural function and structural modification of climacostol, a ciliate secondary metabolite. *Microorganisms*, Jun 8(6), 809 doi: 10.3390/microorganisms8060809
- Cozzoli M, Napoli A, Roux-Biejat P, Palma C, Moscheni C, **Catalani E**, Zecchini S, Conte V, Giovarelli M, Caccia S, Procacci P, Cervia D, Clementi E, Perrotta C (2020) Acid Sphingomyelinase Downregulation Enhances Mitochondrial Fusion and Promotes Oxidative Metabolism in a Mouse Model of Melanoma. *Cells*, 2020 Mar 31;9(4). pii: E848. doi: 10.3390/cells9040848.
- Romano N, Catalani A, Lattante S, Belardo A, Proietti S, Bertini L, Silvestri F, **Catalani E**, Cervia D, Zolla L, Sabatelli M, Welshhans K, Ceci M (2020) ALS skin fibroblasts reveal oxidative stress and ERK1/2-mediated cytoplasmic localization of TDP-43. *Cell Signal.*, Feb 29;70:109591. doi: 10.1016/j.cellsig.2020.109591.
- Muñoz D, Brucoli M, Zecchini S, Sandoval-Hernandez A, Arboleda G, Lopez-Vallejo F, Delgado W, Giovarelli M, Cozzoli M, **Catalani E**, De Palma C, Perrotta C, Cuca L, Clementi E, Cervia D (2019). XIAP as a Target of New Small Organic Natural Molecules Inducing Human Cancer Cell Death. *Cancers* (Basel), Sep 9;11(9). pii: E1336. doi: 10.3390/cancers11091336.

- Cervia D, **Catalani E**, Casini G (2019). Neuroprotective Peptides in Retinal Disease. *Journal of clinical medicine*, Aug 1;8(8). pii: E1146. doi: 10.3390/jcm8081146. Review
- **Catalani E**, Buonanno F, Lupidi G, Bongiorno S, Belardi R, Zecchini S, Giovarelli M, Coazzoli M, De Palma C, Perrotta C, Clementi Emilio, Prantera G, Marcantoni E, Ortenzi C, Fausto AM, Picchietti S and Cervia D (2019). The natural compound climacostol as a prodrug strategy based on pH activation for efficient delivery of cytotoxic small agents. *Frontiers in chemistry*, Jun 28;7:463. doi: 10.3389/fchem.2019.00463. eCollection 2019.
- Buonanno F, **Catalani E**, Cervia D, Proietti Serafini F, Picchietti S, Fausto AM, Giorgi S, Lupidi G, Rossi FV, Marcantoni E, Petrelli D, Ortenzi C (2019). Bioactivity and structural properties of novel synthetic analogues of the protozoan toxin climacostol. *Toxins*, 11(1), 42; doi: 10.3390/toxins11010042.
- Zecchini S, Proietti Serafini F, **Catalani E**, Giovarelli M, Di Renzo I, Coazzoli M, De Palma C, Perrotta C, Clementi E, Buonanno F, Ortenzi C, Marcantoni E, Taddei AR, Picchietti S, Fausto AM, Cervia D (2019). Dysfunctional autophagy in melanoma cells induced by the pro-apoptotic natural compound climacostol. *Cell Death and Disease*, 10(1):10. doi: 10.1038/s41419-018-1254-x.
- Perrotta C, Cervia D, Di Renzo I, Moscheni C, Bassi MT, Campana L, Martelli C, **Catalani E**, Giovarelli M, Zecchini S, Coazzoli M, Capobianco A, Ottobrini L, Lucignani G, Rosa P, Rovere Querini P, De Palma C, Clementi E (2018). Nitric oxide generated by tumor-associated macrophages is responsible for cancer resistance to cisplatin via degradation of syntaxin 4 and acid sphingomyelinase inhibition. *Frontiers in Immunology*, 9:1186. doi: 10.3389/fimmu.2018.01186. eCollection 2018.
- Amato R, **Catalani E**, Dal Monte M, Cammalleri M, Di Renzo I, Perrotta C, Cervia D, Casini G (2018). Autophagy-mediated neuroprotection induced by octreotide in an ex vivo model of early diabetic retinopathy. *Pharmacological Research*, 128:167-178; doi: 10.1016/j.phrs.2017.09.022.
- Cammalleri M, Locri F, **Catalani E**, Filippi L, Cervia D, Dal Monte M, Bagnoli P (2017). The Beta Adrenergic Receptor Blocker Propranolol Counteracts Retinal Dysfunction in a Mouse Model of Oxygen Induced Retinopathy: Restoring the Balance Between Apoptosis and Autophagy. *Frontiers in Cellular Neuroscience*, Dec 12; 11:395. doi: 10.3389/fncel.2017.00395. eCollection 2017.
- **Catalani E**, De Palma C, Perrotta C, Cervia D. (2017). Current Evidence for a Role of Neuropeptides in the Regulation of Autophagy. *BioMed research international*, 2017:5856071. doi: 10.1155/2017/5856071. Epub 2017 May 16
- **Catalani E**, Proietti Serafini F, Zecchini S, Picchietti S, Fausto AM, Marcantoni E, Buonanno F, Ortenzi C, Perrotta C, Cervia D (2016). Natural products from aquatic eukaryotic microorganisms for cancer therapy: perspectives on anti-tumour properties of ciliate bioactive molecules. *Pharmacological Research*, 113:409–420
- Perrotta C, Buonanno F, Zecchini S, Giavazzi A, Proietti Serafini F, **Catalani E**, Guerra L, Belardinelli MC, Picchietti S, Fausto AM, Giorgi S, Marcantoni E, Clementi E, Ortenzi C and Cervia D (2016). Climacostol reduces tumour progression in a mouse model of melanoma via the p53-dependent intrinsic apoptotic programme. *Scientific Reports*, 6:27281
- Basiricò L, **Catalani E**, Morera P, Cattaneo S, Stuknyte M, Bernabucci U, De Noni I, Nardone A (2015). Release of ACE-inhibitor Peptides during in vitro Gastrointestinal Digestion of Parmigiano Reggiano PDO Cheese and their Absorption through an in vitro Model of Intestinal Epithelium. *Journal of Dairy Science*, 98:7595-601.
- Bernabucci U, **Catalani E**, Basiricò L, Morera P, Nardone A (2014). In vitro ACE-inhibitory activity and in vivo antihypertensive effects of water-soluble extract by Parmigiano Reggiano and Grana Padano cheeses. *International Dairy Journal*, 37:16-19
- D'Alessandro A, Cervia D, **Catalani E**, Gevi F, Zolla L, Casini G (2014). Protective effects of the neuropeptides PACAP, substance P and the somatostatin analogue octreotide in retinal ischemia: a metabolomic analysis. *Molecular BioSystems*, 10:1290-304.
- **Catalani E**, Amadori M, Vitali A, Lacetera N (2013). Short Communication: Lymphoproliferative response to lipopolysaccharide and incidence of infections in peri-parturient dairy cows. *Journal of Dairy Science*, 96:7077-7081

- Cervia D, **Catalani E**, Belardinelli MC, Perrotta C, Picchiotti S, Alimenti C, Casini G, Fausto AM, Vallesi A (2013). The protein pheromone Er-1 of the ciliate *Euplotes raikovi* stimulates human T-cell activity: involvement of interleukin-2 system. *Experimental Cell Research*, 319:56-67
- Cervia D, **Catalani E**, Dal Monte M, Casini G (2012). Vascular Endothelial Growth Factor in the Ischemic Retina and Its Regulation by Somatostatin. *Journal of Neurochemistry*, 120:818-29
- **Catalani E**, Nardone A, Barone A, Scicluna MT, Autorino GL, Caprioli A, Lacetera N (2011). Preliminary association analysis of TLR9 gene polymorphisms and immune parameters in an Italian Holstein cows population. *BMC Proceedings* 5 (Suppl 4):S20
- **Catalani E**, Amadori M, Vitali A, Bernabucci U, Nardone A and Lacetera N (2010). The Hsp72 response in peri-parturient dairy cows: relationships with metabolic and immunological parameters. *Cell Stress and Chaperones*, 15:781-90
- **Catalani E**, Tomassini S, Dal Monte M, Bosco L and Casini G (2009). Localization patterns of fibroblast growth factor 1 and its receptors FGFR1 and FGFR2 in the postnatal mouse retina. *Cell and Tissue Research*, 336:423-438
- Cervia D, Martini D, Ristori C, **Catalani E**, Timperio AM, Bagnoli P and Casini G (2008). Modulation of the neuronal response to ischemia by somatostatin analogues in wild-type and knock-out mouse retinas. *Journal of Neurochemistry*, 106:2224-2235
- Ristori C, Ferretti ME, Pavan B, Cervellati F, Casini G, **Catalani E**, Dal Monte M and Biondi C (2008). Adenylyl cyclase/cAMP system involvement in the antiangiogenic effect of somatostatin in the retina. Results from transgenic mice. *Neurochemical Research*, 33:1247-55
- Tomassini S, Cuoghi V, **Catalani E**, Casini G and Bigiani A (2007). Long-term effects of nicotine on rat fungiform taste buds. *Neuroscience*, 147:803-810
- **Catalani E**, Cervia D, Martini D, Bagnoli P, Simonetti E, Timperio AM and Casini G (2007). Changes in neuronal response to ischemia in retinas with genetic alterations of somatostatin receptor expression. *The European Journal of Neuroscience*, 25:1447-1459
- Armani C, **Catalani E**, Balbarini A, Bagnoli P and Cervia D (2007). Expression, pharmacology and functional role of somatostatin receptor subtypes 1 and 2 in human macrophages. *Journal of Leukocyte Biology*, 81:845-855
- **Catalani E**, Dal Monte M, Gangitano C, Lucattelli M, Fineschi S, Bosco L, Bagnoli P and Casini G (2006). Expression of Substance P, Neurokinin 1 receptors (NK1) and Neurokinin 3 receptors in the developing mouse retina and in the retina of NK1 knock out mice. *Neuroscience*, 138:487-499
- Casini G, **Catalani E**, Dal Monte M and Bagnoli P (2005). Functional aspects of the somatostatinergic system in the retina and the potential role of somatostatin in retinal disease. *Histology and Histopathology*, 20: 615-632
- **Catalani E**, Gangitano C, Bosco L and Casini G (2004). Expression of the Neurokinin 1 receptor in the mouse retina. *Neuroscience*, 128:519-530
- Casini G, Sabatini A, **Catalani E**, Willems D, Bosco L and Brecha NC (2002). Expression of the neurokinin 1 receptor in the rabbit retina. *Neuroscience*, 115:1309-1321

Cognome..... CATALANI  
 Nome..... ELISABETTA  
 nato il..... 02-02-1973  
 (atto n..... 11 P..... 1 S..... A.....)  
 a..... SORIANO NEL CIMINO (VT)  
 Cittadinanza..... ITALIANA  
 Residenza..... SORIANO NEL CIMINO (VT)  
 Via..... VICOLO SELCIATELLA, 5  
 Stato civile..... ---  
 Professione..... ---  
 CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI  
 Statura..... 1,55  
 Capelli..... CASTANI  
 Occhi..... CELESTI  
 Segni particolari.....



Firma del titolare *Elisabetta Catalani*  
 ..... SORIANO NEL CIMINO ..... 16-07-2015 .....  
 Impresario del Comune IL SINDACO  
 indice sinistro *[Signature]*  




SCADE IL 02-02-2026  
 Dir. C.I. E.0,26  
 Dir. Segreteria E.5,42  
**AX 1876471**  
 IPZS SPA - O.C.V. - ROMA

REPUBBLICA ITALIANA  
  
 COMUNE DI  
 SORIANO NEL CIMINO (VT)  
**CARTA D'IDENTITA'**  
 N° AX 1876471  
 DI  
 CATALANI  
 ELISABETTA

## ELENCO PUBBLICAZIONI

- **Catalani E**, Silvestri F, Bongiorno S, Taddei AR, Fanelli G, Rinalducci S, De Palma C, Perrotta C, Prantera G, Cervia D (2021) Retinal damage in a new model of hyperglycemia induced by high-sucrose diets. *Pharmacol Res.* Feb 11:105488. doi: 10.1016/j.phrs.2021.105488. Epub ahead of print. PMID: 33582248.
- **Catalani E**, Bongiorno S, Taddei AR, Mezzetti M, Silvestri F, Cozzoli M, Zecchini S, Giovarelli M, Perrotta C, De Palma C, Clementi E, Ceci M, Prantera G, Cervia D (2021) Defects of full-length dystrophin trigger retinal neuron damage and synapse alterations by disrupting functional autophagy. *Cellular and Molecular Life Sciences*, 78(4):1615-1636; doi: 10.1007/s00018-020-03598-5.
- **Catalani E** and Cervia D (2020). Diabetic retinopathy: a matter of retinal ganglion cell homeostasis. *Neural Regeneration Research*, Jul;15(7):1253-1254. doi: 10.4103/1673-5374.272577.
- Buonanno F, **Catalani E**, Cervia D, Cimorelli C, Marcantoni E, Ortenzi C (2020) Natural function and structural modification of climacostol, a ciliate secondary metabolite. *Microorganisms*, Jun 8(6), 809 doi: 10.3390/microorganisms8060809
- Cozzoli M, Napoli A, Roux-Biejat P, Palma C, Moscheni C, **Catalani E**, Zecchini S, Conte V, Giovarelli M, Caccia S, Procacci P, Cervia D, Clementi E, Perrotta C (2020) Acid Sphingomyelinase Downregulation Enhances Mitochondrial Fusion and Promotes Oxidative Metabolism in a Mouse Model of Melanoma. *Cells*, 2020 Mar 31;9(4). pii: E848. doi: 10.3390/cells9040848.
- Romano N, Catalani A, Lattante S, Belardo A, Proietti S, Bertini L, Silvestri F, **Catalani E**, Cervia D, Zolla L, Sabatelli M, Welshhans K, Ceci M (2020) ALS skin fibroblasts reveal oxidative stress and ERK1/2-mediated cytoplasmic localization of TDP-43. *Cell Signal.*, Feb 29;70:109591. doi: 10.1016/j.cellsig.2020.109591.
- Muñoz D, Brucoli M, Zecchini S, Sandoval-Hernandez A, Arboleda G, Lopez-Vallejo F, Delgado W, Giovarelli M, Cozzoli M, **Catalani E**, De Palma C, Perrotta C, Cuca L, Clementi E, Cervia D (2019). XIAP as a Target of New Small Organic Natural Molecules Inducing Human Cancer Cell Death. *Cancers* (Basel), Sep 9;11(9). pii: E1336. doi: 10.3390/cancers11091336.
- Cervia D, **Catalani E**, Casini G (2019). Neuroprotective Peptides in Retinal Disease. *Journal of clinical medicine*, Aug 1;8(8). pii: E1146. doi: 10.3390/jcm8081146. Review
- **Catalani E**, Buonanno F, Lupidi G, Bongiorno S, Belardi R, Zecchini S, Giovarelli M, Cozzoli M, De Palma C, Perrotta C, Clementi Emilio, Prantera G, Marcantoni E, Ortenzi C, Fausto AM, Picchietti S and Cervia D (2019). The natural compound climacostol as a prodrug strategy based on pH activation for efficient delivery of cytotoxic small agents. *Frontiers in chemistry*, Jun 28;7:463. doi: 10.3389/fchem.2019.00463. eCollection 2019.
- Buonanno F, **Catalani E**, Cervia D, Proietti Serafini F, Picchietti S, Fausto AM, Giorgi S, Lupidi G, Rossi FV, Marcantoni E, Petrelli D, Ortenzi C (2019). Bioactivity and structural properties of novel synthetic analogues of the protozoan toxin climacostol. *Toxins*, 11(1), 42; doi: 10.3390/toxins11010042.
- Zecchini S, Proietti Serafini F, **Catalani E**, Giovarelli M, Di Renzo I, Cozzoli M, De Palma C, Perrotta C, Clementi E, Buonanno F, Ortenzi C, Marcantoni E, Taddei AR, Picchietti S, Fausto AM, Cervia D (2019). Dysfunctional autophagy in melanoma cells induced by the pro-apoptotic natural compound climacostol. *Cell Death and Disease*, 10(1):10. doi: 10.1038/s41419-018-1254-x.
- Perrotta C, Cervia D, Di Renzo I, Moscheni C, Bassi MT, Campana L, Martelli C, **Catalani E**, Giovarelli M, Zecchini S, Cozzoli M, Capobianco A, Ottobrini L, Lucignani G, Rosa P, Rovere Querini P, De Palma C, Clementi E (2018). Nitric oxide generated by tumor-associated macrophages is responsible for cancer resistance to cisplatin via degradation of syntaxin 4 and acid sphingomyelinase inhibition. *Frontiers in Immunology*, 9:1186. doi:

10.3389/fimmu.2018.01186. eCollection 2018.

- Amato R, **Catalani E**, Dal Monte M, Cammalleri M, Di Renzo I, Perrotta C, Cervia D, Casini G (2018). Autophagy-mediated neuroprotection induced by octreotide in an ex vivo model of early diabetic retinopathy. *Pharmacological Research*, 128:167-178; doi: 10.1016/j.phrs.2017.09.022.
- Cammalleri M, Locri F, **Catalani E**, Filippi L, Cervia D, Dal Monte M, Bagnoli P (2017). The Beta Adrenergic Receptor Blocker Propranolol Counteracts Retinal Dysfunction in a Mouse Model of Oxygen Induced Retinopathy: Restoring the Balance Between Apoptosis and Autophagy. *Frontiers in Cellular Neuroscience*, Dec 12; 11:395. doi: 10.3389/fncel.2017.00395. eCollection 2017.
- **Catalani E**, De Palma C, Perrotta C, Cervia D. (2017). Current Evidence for a Role of Neuropeptides in the Regulation of Autophagy. *BioMed research international*, 2017:5856071. doi: 10.1155/2017/5856071. Epub 2017 May 16
- **Catalani E**, Proietti Serafini F, Zecchini S, Picchiatti S, Fausto AM, Marcantoni E, Buonanno F, Ortenzi C, Perrotta C, Cervia D (2016). Natural products from aquatic eukaryotic microorganisms for cancer therapy: perspectives on anti-tumour properties of ciliate bioactive molecules. *Pharmacological Research*, 113:409–420
- Perrotta C, Buonanno F, Zecchini S, Giavazzi A, Proietti Serafini F, **Catalani E**, Guerra L, Belardinelli MC, Picchiatti S, Fausto AM, Giorgi S, Marcantoni E, Clementi E, Ortenzi C and Cervia D (2016). Climacostol reduces tumour progression in a mouse model of melanoma via the p53-dependent intrinsic apoptotic programme. *Scientific Reports*, 6:27281
- Basiricò L, **Catalani E**, Morera P, Cattaneo S, Stuknyte M, Bernabucci U, De Noni I, Nardone A (2015). Release of ACE-inhibitor Peptides during in vitro Gastrointestinal Digestion of Parmigiano Reggiano PDO Cheese and their Absorption through an in vitro Model of Intestinal Epithelium. *Journal of Dairy Science*, 98:7595-601.
- Bernabucci U, **Catalani E**, Basiricò L, Morera P, Nardone A (2014). In vitro ACE-inhibitory activity and in vivo antihypertensive effects of water-soluble extract by Parmigiano Reggiano and Grana Padano cheeses. *International Dairy Journal*, 37:16-19
- D'Alessandro A, Cervia D, **Catalani E**, Gevi F, Zolla L, Casini G (2014). Protective effects of the neuropeptides PACAP, substance P and the somatostatin analogue octreotide in retinal ischemia: a metabolomic analysis. *Molecular BioSystems*, 10:1290-304.
- **Catalani E**, Amadori M, Vitali A, Lacetera N (2013). Short Communication: Lymphoproliferative response to lipopolysaccharide and incidence of infections in peri-parturient dairy cows. *Journal of Dairy Science*, 96:7077-7081
- Cervia D, **Catalani E**, Belardinelli MC, Perrotta C, Picchiatti S, Alimenti C, Casini G, Fausto AM, Vallesi A (2013). The protein pheromone Er-1 of the ciliate *Euplotes raikovi* stimulates human T-cell activity: involvement of interleukin-2 system. *Experimental Cell Research*, 319:56-67
- Cervia D, **Catalani E**, Dal Monte M, Casini G (2012). Vascular Endothelial Growth Factor in the Ischemic Retina and Its Regulation by Somatostatin. *Journal of Neurochemistry*, 120:818-29
- **Catalani E**, Nardone A, Barone A, Scicluna MT, Autorino GL, Caprioli A, Lacetera N (2011). Preliminary association analysis of TLR9 gene polymorphisms and immune parameters in an Italian Holstein cows population. *BMC Proceedings* 5 (Suppl 4):S20
- **Catalani E**, Amadori M, Vitali A, Bernabucci U, Nardone A and Lacetera N (2010). The Hsp72 response in peri-parturient dairy cows: relationships with metabolic and immunological parameters. *Cell Stress and Chaperones*, 15:781-90
- **Catalani E**, Tomassini S, Dal Monte M, Bosco L and Casini G (2009). Localization patterns of fibroblast growth factor 1 and its receptors FGFR1 and FGFR2 in the postnatal mouse retina. *Cell and Tissue Research*, 336:423–438
- Cervia D, Martini D, Ristori C, **Catalani E**, Timperio AM, Bagnoli P and Casini G (2008). Modulation of the neuronal response to ischemia by somatostatin analogues in wild-type and knock-out mouse retinas. *Journal of Neurochemistry*, 106:2224-2235

- Ristori C, Ferretti ME, Pavan B, Cervellati F, Casini G, **Catalani E**, Dal Monte M and Biondi C (2008). Adenylyl cyclase/cAMP system involvement in the antiangiogenic effect of somatostatin in the retina. Results from transgenic mice. *Neurochemical Research*, 33:1247-55
- Tomassini S, Cuoghi V, **Catalani E**, Casini G and Bigiani A (2007). Long-term effects of nicotine on rat fungiform taste buds. *Neuroscience*, 147:803-810
- **Catalani E**, Cervia D, Martini D, Bagnoli P, Simonetti E, Timperio AM and Casini G (2007). Changes in neuronal response to ischemia in retinas with genetic alterations of somatostatin receptor expression. *The European Journal of Neuroscience*, 25:1447-1459
- Armani C, **Catalani E**, Balbarini A, Bagnoli P and Cervia D (2007). Expression, pharmacology and functional role of somatostatin receptor subtypes 1 and 2 in human macrophages. *Journal of Leukocyte Biology*, 81:845-855
- **Catalani E**, Dal Monte M, Gangitano C, Lucattelli M, Fineschi S, Bosco L, Bagnoli P and Casini G (2006). Expression of Substance P, Neurokinin 1 receptors (NK1) and Neurokinin 3 receptors in the developing mouse retina and in the retina of NK1 knock out mice. *Neuroscience*, 138:487-499
- Casini G, **Catalani E**, Dal Monte M and Bagnoli P (2005). Functional aspects of the somatostatinergic system in the retina and the potential role of somatostatin in retinal disease. *Histology and Histopathology*, 20: 615-632
- **Catalani E**, Gangitano C, Bosco L and Casini G (2004). Expression of the Neurokinin 1 receptor in the mouse retina. *Neuroscience*, 128:519-530
- Casini G, Sabatini A, **Catalani E**, Willems D, Bosco L and Brecha NC (2002). Expression of the neurokinin 1 receptor in the rabbit retina. *Neuroscience*, 115:1309-1321



**PROPOSTA DI ATTRIBUZIONE DELLA QUALIFICA DI CULTORE DELLA MATERIA**

Il/la sottoscritto/a Prof. DAVIDE CERVIA  
titolare dell'insegnamento FISIOLOGIA  
Corso di laurea BIOTECNOLOGIE (L-2)  
propone la nomina di FEDERICA SILVESTRI  
quale cultore della materia per il settore scientifico-disciplinare SSD BIO/09 (FISIOLOGIA)

Viterbo, 10/05/2021

In fede

*Davide Cervia*

Il/la sottoscritto/a SILVESTRI FEDERICA nato/a a VITERBO il 27-04-1993

**DICHIARA**

- di essere disponibile ad accettare la nomina a cultore della materia presso il Dipartimento per la Innovazione nei sistemi Biologici, Agroalimentari e Forestali (DIBAF) in relazione agli insegnamenti del settore scientifico-disciplinare SSD BIO/09 (FISIOLOGIA);
- di aver preso visione del Regolamento del DIBAF sul Cultore della materia e di accettarlo in ogni sua parte;
- di non intrattenere rapporti di collaborazione con enti o istituzioni extra-universitarie che forniscano servizi di preparazione o assistenza per gli studi universitari;
- di non essere incorso, nel corso della carriera universitaria e/o professionale, in provvedimenti disciplinari gravi.

**ALLEGA alla presente:**

- curriculum vitae* che illustra gli studi svolti, le esperienze professionali acquisite ed i titoli didattici e scientifici posseduti;
- copia di un documento di identità (patente o carta di identità);
- elenco delle pubblicazioni;
- altro: \_\_\_\_\_

Viterbo, 10/05/2021

In fede

FEDERICA SILVESTRI



## Federica Silvestri

**Nationality:** Italian

**Phone:** (+39) 3473406563

**Date of birth:** 27/04/1993

**Gender:** Female

**Email address:** [federica.silvestri9389@gmail.com](mailto:federica.silvestri9389@gmail.com)

**Address:** VIA PAPA MARTINO V n7, 01017 TUSCANIA (Italy)

### WORK EXPERIENCE

---

#### PhD scholar at Department for Innovation in Biological, Agro-food and Forest systems (DIBAF)

**Tuscia University** [ 01/11/2019 – Current ]

**City:** Viterbo

**Country:** Italy

Sciences, Technologies and Biotechnologies for sustainability- Biological systems/Bioindustries curriculum

Research project: STUDY OF THE ROLE OF PROTEINS INVOLVED IN PROTEIN SYNTHESIS IN THE NEURODEGENERATION AND NEUROPROTECTION MECHANISMS

Scientific publication:

- Romano, N., Catalani, A., Lattante, S., Belardo, A., Proietti, S., Bertini, L., ... & Ceci, M. (2020). Als skin fibroblasts reveal oxidative stress and ERK1/2-mediated cytoplasmic localization of TDP-43. Cellular signalling, 70, 109591.

- Catalani, E., Bongiorno, S., Taddei, A. R., Mezzetti, M., Silvestri, F., Cozzoli, M., ... & Cervia, D. (2021). Defects of full-length dystrophin trigger retinal neuron damage and synapse alterations by disrupting functional autophagy. Cellular and Molecular Life Sciences, 78(4), 1615-1636.

- Catalani, E., Silvestri, F., Bongiorno, S., Taddei, A. R., Fanelli, G., Rinalducci, S., ... & Cervia, D. (2021). Retinal damage in a new model of hyperglycemia induced by high-sucrose diets. Pharmacological Research, 166, 105488.



## EDUCATION AND TRAINING

---

### Classical Maturity

*Liceo Classico Mariano Buratti* [ 09/2007 – 07/2012 ]

Address: 01100 Viterbo (Italy)

### Bachelor's degree in Biological Sciences (L-13)

*Tuscia University* [ 10/2012 – 19/05/2016 ]

Address: Tuscia University, DEB Largo dell' Università, s.n.c, 01100 Viterbo (Italy)

Final grade : 107/110

Thesis: Bachelor's thesis

Modificazioni neuronali nella malattia di Alzheimer

### Master's degree: Cellular and Molecular Biology (LM-6)

*Tuscia University*

Address: Tuscia University, DEB Largo dell' Università, s.n.c, 01100 Viterbo (Italy)

Final grade : 110/110 cum laude

Thesis: Master thesis

Studio dell'interazione tra la proteina ribosomiale RACK1 e la subunità eIF3d in cellule di neuroblastoma

## LANGUAGE SKILLS

---

Mother tongue(s):

**Italian**

Other language(s):

**English**

**LISTENING B2 READING B2 WRITING B2**

**SPOKEN PRODUCTION B2 SPOKEN INTERACTION B2**

## DIGITAL SKILLS

---

Microsoft Office / Microsoft Word / Microsoft Excel / Microsoft Powerpoint / Google Drive

## COMMUNICATION AND INTERPERSONAL SKILLS

---

Good communication skills gained from my experience during university and during high school; member of a staff team for local events in Viterbo.

## MANAGEMENT AND LEADERSHIP SKILLS

---

Good organisational skills gained during Project works

 **REPUBBLICA ITALIANA**  
**MINISTERO DELL'INTERNO** CA172961C

**CARTA DI IDENTITÀ / IDENTITY CARD**  
COMUNE DI / MUNICIPALITY  
TUSCANIA



COGNOME / SURNAME  
SILVESTRI  
NOME / NAME  
FEDERICA

LUOGO E DATA DI NASCITA  
PLACE AND DATE OF BIRTH  
VITERBO (VT) 27.04.1993

SESSO / SEX  
F

STATURA / HEIGHT  
158

EMISSIONE / ISSUING  
12.02.2021

FIRMA DEL TITOLARE  
HOLDER'S SIGNATURE

 HQNS

CITTADINANZA / NATIONALITY  
ITA

SCADENZA / EXPIRY  
27.04.2031

 038026



Scientific publications:

- Romano, N., Catalani, A., Lattante, S., Belardo, A., Proietti, S., Bertini, L., Silvestri F., Catalani E., Cervia D., Zolla L., Sabatelli M., Welshhans K. & Ceci, M. (2020). Als skin fibroblasts reveal oxidative stress and ERK1/2-mediated cytoplasmic localization of TDP-43. *Cellular signalling*, 70, 109591.
- Catalani, E., Bongiorni, S., Taddei, A. R., Mezzetti, M., Silvestri, F., Cozzoli, M., Zecchini S., Giovarelli M., Perrotta C., De Palma C., Clementi E., Ceci M., Prantera G. & Cervia, D. (2021). Defects of full-length dystrophin trigger retinal neuron damage and synapse alterations by disrupting functional autophagy. *Cellular and Molecular Life Sciences*, 78(4), 1615-1636.
- Catalani, E., Silvestri, F., Bongiorni, S., Taddei, A. R., Fanelli, G., Rinalducci, S., De Palma C., Perrotta C., Prantera G. & Cervia, D. (2021). Retinal damage in a new model of hyperglycemia induced by high-sucrose diets. *Pharmacological Research*, 166, 105488.

**RIEPILOGO**

descrizione spesa	€
Contratti insegnamenti	1875,80
Contratti esercitatori + corsi OFA e supporto	6668,18
Spese materiale di laboratorio/cancelleria	3650,00
Premi di studio	3200,00
Viaggi di istruzione	1500,00
	<b>16893,98</b> <i>totale</i>

insegnamento	SSD	anno di corso	periodo	CFU	€
Fisica	FIS/07	1	II semestre	7	1857,80
Inglese B1 (a carico di Ateneo)		1	II semestre	6	

a carico di Centro linguistico di Ateneo

*totale* **1857,80**

**CONTRATTI PER ESERCITATORI**

<b>insegnamento</b>	<b>docente</b>	<b>anno di corso</b>	<b>periodo</b>	<b>ore pratica*</b>	<b>€</b>
Biologia animale	Fochetti	1	I semestre	28	928,90
Biologia vegetale e principi di biotecnologie vegetale	Tiezzi	1	I semestre	28	928,90
Microbiologia e principi di microbiologia industriale	Petruccioli	2	I semestre	16	530,80
Fisiologia	Cervia	2	II semestre	16	530,80
Biologia molecolare	Ficca	2	II semestre	16	530,80
Biotecnologie delle produzioni vegetali	Masci-Mazzucato	3	I semestre	13	431,28
Microbiologia dei processi fermentativi	Crognale	3	I semestre	13	431,28
Metodologie biochimiche	RTDb da reclutare	3	II semestre	13	431,28

*totale* **4744,03**

|\* 33,175 euro/ora|

**CONTRATTI PER OFA E CORSI DI SUPPORTO**

<b>insegnamento</b>	<b>docente</b>	<b>anno di corso</b>	<b>periodo</b>	<b>ore pratica*</b>	<b>€</b>
Pre-corso di Matematica (OFA)	Secondi	1	I semestre		331,75
Pre-corso di Chimica (OFA)	Grandinetti/Borocci	1	I semestre		199,05
Supporto per insegnamento di Matematica e principi di statistica	Secondi	1	I semestre		331,75
Supporto per insegnamento di Chimica generale ed inorganica	Grandinetti	1	II semestre	16	530,80
Supporto per insegnamento di Fisica	a contratto	1	II semestre	16	530,80

in comune con TAE

in comune con TAE

in comune con TAE

*totale* **1924,15**

\* 33,175 euro/ora

**SPESE PER MATERIALE DI LABORATORIO/Cancelleria**

descrizione spesa	€
contributo per attività pratica di laboratorio	3150
cancelleria gestione CdS	500

*totale*     **3650**

**docente richiesta**

Tiezzi	400
Ruzzi	400
Fochetti	400
Mazzucato	350
Masci	400
Ficca	400
Crognale	200
Petruccioli	300
Vettraino	300

**PREMI DI STUDIO**

descrizione spesa	€
borse per studenti meritevoli 2° anno (8x400euro)	3200

*totale*    **3200**

**VIAGGI DI ISTRUZIONE**

descrizione spesa	proponente	€
escursione didattica Rosignano	Scapigliati	1000
escursione didattica Cesena	Botondi	500

*totale*    **1500**