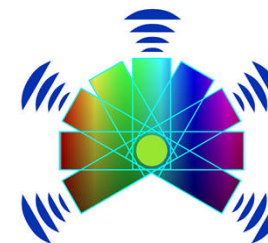




# Progetto PLS 2019

(Università di Udine)



Piano  
Lauree  
Scientifiche

## Report attività svolte nel periodo gennaio – settembre 2019

*Referenti UniUD: Prof. G. Tell, Dott.ssa R. Benetti, Dott. G. Vitale  
Personale Tecnico, Dott.ssa E. Codarin*

*12 settembre 2019*



## Obiettivi del progetto

- ✓ Divulgazione delle Scienze Biologiche e Biotecnologiche nella Scuola Secondaria di Primo e Secondo grado attraverso:
  - diverse tipologie di interventi (frontali e pratici);
  - didattica-orientamento con gli studenti.
  
- ✓ Approfondimento di alcune tematiche di frontiera nelle aree coinvolte:
  - *Chimica*
  - *Fisica*
  - *Biologia Cellulare*
  - *Biologia Molecolare*
  - *Biologia Vegetale*

evidenziando le ricadute per le moderne Biotecnologie.



# Tipologie di attività proposte e svolte da UniUD per l'A.A.'18-'19

L'offerta formativa è stata articolata in due tipologie di attività svolte da UniUD:

## 1. Attività Divulgative con gli Studenti delle Scuole

## 2. Seminari di aggiornamento per Docenti-Scuola organizzati presso i dipartimenti di Area Medica (DAME) e Scienze Agroalimentari, Ambientali e Animali (Di4A) (Novembre 2018-Dicembre 2019)

In alcuni casi, per il punto 1 e 2 l'attività seminariale prevista è stata condivisa da Studenti e Docenti (in verde).



# Tipologie di attività proposte e svolte da UniUD per l'A.A.'18-'19

## 1. Attività Divulgate con gli Studenti delle Scuole

- **Venerdì 15 febbraio 2019, Biotech day**

***Studenti coinvolti: c.ca 80***

(Incontro divulgativo aperto a studenti di IV e V delle scuole secondarie di II grado, promosso dal Corso di Laurea in Biotecnologie UniUD nell'ambito delle iniziative per #Open Uniud - Student day 2019).

- **Sabato 11 maggio 2019, Convegno finale Progetto Biotecnologie e Biologia**

***Studenti coinvolti: c.ca 200***

(Esposizione delle attività svolte presso il Laboratorio Didattico di Biotecnologie dalla scuola secondaria di I grado «G. Ellero», con la partecipazione delle scuole primarie «I. Nievo», «G. Pascoli» e «Toppo-Wassermann» e del Liceo Scientifico statale «G. Marinelli» di Udine).

- **17 – 24 giugno, Campus Biomedico**

***Studenti coinvolti: c.ca 15***

(Percorso di approccio scientifico alla Ricerca e attività di Laboratorio nell'ambito delle Biotecnologie applicate alla Biomedicina Molecolare e alla Fisiologia dell'Esercizio per studenti selezionati di 4<sup>a</sup> Superiore).



# Tipologie di attività proposte e svolte da UniUD per l'A.A.'18-'19

## 1. Attività Divulgative con gli Studenti delle Scuole

- **04 – 09 settembre, Moduli Formativi**  
***(Biotecnologie molecolari e ingegneria genetica: il futuro è anche qui)***  
***Studenti coinvolti: c.ca 60***

(Attività di orientamento agli studenti delle scuole secondarie negli ambiti disciplinari delle scienze biologiche e biotecnologiche, realizzata attraverso lezioni propedeutiche (introdottrive) e attività didattico-sperimentali svolte presso il Laboratorio Didattico di Biotecnologie dei Rizzi).

- **Gennaio – Febbraio, Attività pratica in Laboratorio Didattico**  
***Studenti coinvolti: c.ca 450***

(Lezioni di tipo teorico-pratico a studenti delle scuole secondarie di I e II grado, in presenza dei rispettivi docenti, presso il Laboratorio Didattico di Biotecnologie dei Rizzi).

Tipo di attività svolte: - DNA Fingerprinting (scuole secondarie di II grado)  
- Estrazione e Analisi del DNA (scuole secondarie di I grado)

Punti di forza: ampia adesione degli Ist. Scolastici, accessibilità e fruibilità dei contenuti, versatilità delle attività proposte, autonomia e semplicità dei protocolli, tempi contenuti per svolgere l'esercitazione.



# Tipologie di attività proposte e svolte da UniUD per l'A.A.'18-'19

## 1. Seminari di aggiornamento per Docenti-Scuola organizzati presso i dipartimenti di Area Medica (DAME) e Scienze Agroalimentari, Ambientali e Animali (Di4A) (Novembre 2018-Dicembre 2019)

### Seminari proposti - Relatori e Titoli:

- 24 Ottobre 2018, Prof. C. Croce - MicroRNA expression to discover targets for cancer treatment
- 7 Novembre 2018, Prof. R. Sibilano - Shedding LIGHT on severe asthma
- 8 Novembre 2018, Prof. A. Vianello - La sfida dell'Antropocene: i cambiamenti ambientali della nostra epoca
- 4 Dicembre 2018, Prof. P. Sapia - Nanostrutturazione e proprietà dei fluidi - Wetting: cosa vuol dire bagnato?
- 6 Dicembre 2018, Seminars Series in Cellular and Molecular Biology
- 11 Dicembre 2018, Prof. S. Faletic - La risonanza magnetica e nucleare ed applicazioni biologiche - Velocità di fase e velocità di gruppo nelle onde
- 4 Febbraio 2019, Dr. N. Marzari - Nuovi materiali per ripensare il mondo
- 28 Febbraio 2019, Dr.ssa O. Lavrik - Poly (ADP-ribose) polymerases in regulation of DNA repair  
Dr. G. Stassi - Cancer Stem Cells: therapeutic implications
- 15 Marzo 2019, UniStem Day
- 12 Aprile 2019, Dr.ssa M. Pierobon - Precision Oncology: From Single Biomarkers to Interactive Networks in the Tumor Ecology
- 14 Maggio 2019, L'organizzazione sociale: una chiave di lettura dell'evoluzione della vita
- 17 Maggio 2019, Dott. A. Casini – Enhancing CRISPR-Cas9 Specificity for Safer Genome Editing



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI UDINE

# Tipologie di attività proposte e svolte da UniUD per l'A.A.'18-'19

## 1. e 2. Attività Divulgative con gli Studenti e formazione Docenti delle Scuole

# MAGGIO SCIENZA 2019

**GIOVANI / ANZIANI:  
AVERNE CURA.**

**VENERDÌ 03, 10, 17, 24, 31 MAGGIO  
ORE 19:00, SALONE SOCIALE SOMSI**

*In ricordo di Franco Quadri*

Società Operaia di Mutuo Soccorso ed Istruzione  
Foro Giulio Cesare 14, Cividale del Friuli (Ud)  
t. 0432 734116 - [www.somsiciviale.it](http://www.somsiciviale.it)





## Numeri generali delle Iniziative proposte

*Totale ore di didattica proposta (frontale e sperimentale) da UniUD: circa 75*

*Docenti UniUD coinvolti: circa 30*

*Personale Tecnico coinvolto: 3, del DAME*

*Laboratori utilizzati: Laboratorio Didattico di Biotecnologie (aula A01, sede Rizzi)*

Laboratori di Ricerca del DAME

*Totale ore di didattica laboratoriale (presso il Lab Didattico di Biotecnologie dei Rizzi): circa 65 (in 21 giornate)*

*Totale ore di didattica frontale e sperimentale del Tecnico di Laboratorio Didattico (Rizzi): circa 90*

*Studenti coinvolti nelle iniziative: circa 810*

*Docenti-Scuola coinvolti nell'attività pratica svoltasi in Laboratorio Didattico di Biotecnologie: circa 30*

*Numero di Istituti Scolastici coinvolti: circa 10*





# Tipologie di attività proposte e svolte da UniUD per l'A.A.'18-'19

## 1. e 2. Attività Divulgative con gli Studenti e formazione Docenti delle Scuole

### ***In Progress.. Seminari e Corsi da organizzare in Autunno***

- *Prof. A. Vianello, La sfida dell'Antropocene - I cambiamenti ambientali della nostra epoca;*
- *Prof. E. Braidot, Le piante: soggetti e regolatori degli ecosistemi;*
- *Prof. M. Zancani, L'evoluzione dell'atmosfera: il ruolo degli organismi fotosintetizzanti;*
- *Prof. F. Nazzi, Le api come sentinelle di un ambiente in pericolo.*

### ***(Minicorsi di Aggiornamento)***

- *Prof. E. De Paoli, Genome editing: dal laboratorio alla verifica computazionale e biologica.*
- *Prof. G. Tell, Stabilità genomica: un sottile confine tra variabilità e malattia.*



## Proposte 2019/2020

- ✓ Biotech Day *(febbraio 2020)*
  
- ✓ Campus Biomedico *(giugno 2020)*
  
- ✓ Moduli Didattici *(settembre 2020)*
  
- ✓ Attività divulgative con gli studenti e formazione dei Docenti-Scuola attraverso l'apertura alle proposte seminariali organizzate dai Docenti del DAME e/o la proposta di nuovi argomenti, oggetto di lezioni frontali, quali ad esempio «Ambiente, Biodiversità e Salute umana, Active Ageing..»  
  
*(ottobre 2019 – giugno 2020)*



Primo Workshop del Gruppo Inter-Dipartimentale sull'Active Ageing dell'Università degli Studi di Udine

Udine, 8 Ottobre 2019

PROGRAMMA DEI RELATORI

PROGRAMMA GENERALE

MARTEDÌ 8 Ottobre, 2019 – Polo Medico Piazzale M. Kolbe 4

- 08:30-09:15** **Saluti di benvenuto / Sessione Plenaria Introduttiva (Aula Magna-Kolbe)**  
*Roberto Pinton, Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Udine*  
Saluto di benvenuto di altre istituzioni (INAIL, Regione FVG?)  
*Gianluca Tell: Presentazione del Gruppo inter-Dipartimentale Active Ageing e degli obiettivi del Workshop*
- 09:15-11:15** **Sessione Plenaria / Concetti fondamentali**  
**09:15-09:45** *Vilhelm Bohr, National Institute on Ageing/NIH, Baltimore, MD, USA*  
"Opportunities in aging research and focus on DNA damage"  
**09:45-10:15** *Ella Pagliarini, Università degli Studi di Milano, Italia,*  
"Senior sensory experience: perception and food choices in elderly. Esperienze sensoriali negli anziani: cambiamenti nella percezione e nelle scelte alimentari"  
**10:15-10:45** *Francesco Moscone, Brunel University, Londra, UK* "The Association between Medical Care Utilization and Health Outcomes: A Spatial Analysis"
- 
- 10:45-11:15** *Mauro Grigioni, Istituto Superiore di Sanità, Roma, Italia*
- 11:15-11:45** **Coffee Break**
- 11:45-13:00** **Sessioni Parallele: presentazioni per Ambiti tematici (10 minuti a partecipante)**
- Sessione 1- **Prevenzione e benessere + Infrastrutture e tecnologie** (Aula Magna Kolbe). Chairpersons: Sonia Calligaris (DI4A), Antonio Abramo (DPIA), Vincenzo della Mea (DMIF)
  - Sessione 2- **Ricerca traslazionale, diagnostica, clinica e assistenza** (Aula Seminari Kolbe). Chairpersons: Gianluca Tell (DAME), Alessandro Cavarape (DAME)
  - Sessione 3- **Welfare** (Aula B o C). Chairpersons: Valeria Fili (DISG), Laura Rizzi (DIES)
- 13:00-14:00** **PRANZO – previsto nel Chiostro**
- 14:00-16:45** **Sessioni Parallele: presentazioni per Ambiti tematici (10 minuti a partecipante)**
- Sessione 1- **Prevenzione e benessere + Infrastrutture e tecnologie** (Aula Magna Kolbe). Chairpersons: Sonia Calligaris (DI4A), Antonio Abramo (DPIA), Vincenzo della Mea (DMIF)
  - Sessione 2- **Ricerca traslazionale, diagnostica, clinica e assistenza** (Aula Seminari Kolbe). Chairpersons: Gianluca Tell (DAME), Alessandro Cavarape (DAME)

- AUTUMN SEMINAR SERIES -  
Laboratory of Molecular Biology and DNA Repair  
& PhD in Biomedical Sciences and Biotechnology Department of Medicine  
& Piano Lauree Scientifiche, MIUR  
& Scuola Superiore, University of Udine

**October 9<sup>th</sup> 2019- Seminar Room  
Department of Medicine (DAME), P.Le Kolbe 4  
@ 02.00 p.m.**

*“Human Hallmarks of aging and age associated diseases:  
focus on DNA damage and repair, mitochondrial  
dysfunction and neurodegeneration”*

**Prof. Vilhelm Bohr, MD, PhD (NIA/NIH, USA)**

