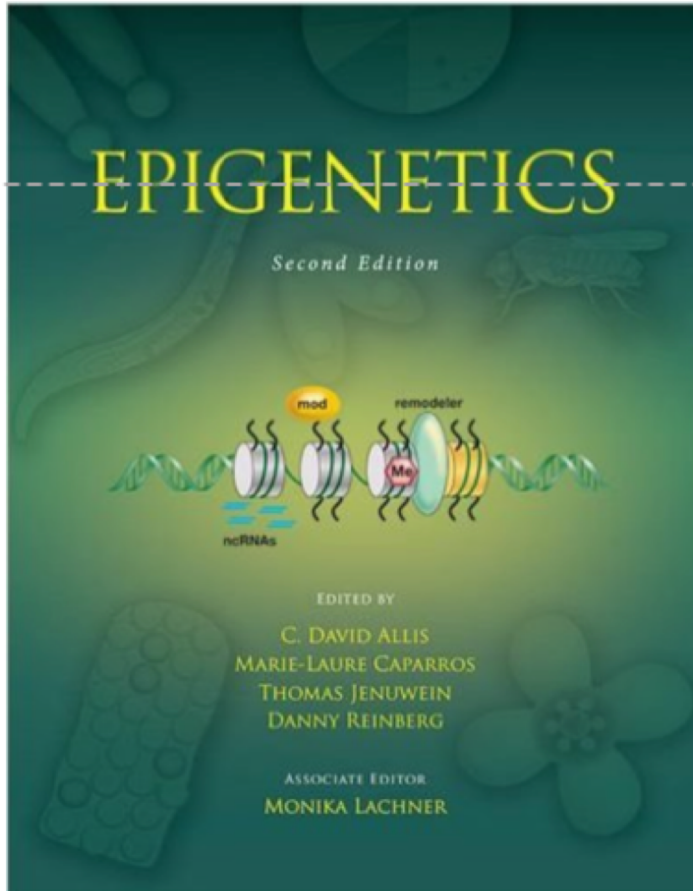


EPIGENETICS



Materiale didattico AA2020-2021



1. Moodle federato

**Book Chapters
PPT slides
Publications**

2. MS Teams

Live streaming, Recording of lectures

3. Textbook

**“Epigenetics”, Second Edition CSH Press;
Prezzo: 150 Euro
Available in Library Uni TS**

Lecture Program AA2020-2021

Goal of the lecture:

- Overview on aspects of epigenetics involving protein and RNA factors
- Detailed knowledge of selected epigenetic regulatory pathways
- Integration of epigenetic processes in development and disease
- Capacity to understand and interpret experimental data in scientific publications
- Capacity to expand from basic concepts to more complex scientific context

(for details check syllabus):

Lecture Program AA2019-2020

- 1. Introduction in epigenetics and groundbreaking discoveries**
- 2. Histone proteins and chromatin templates**
- 3. Gene expression control and epigenetics**
- 4. Writers and readers of histone acetylation**
- 5. Erasers of histone acetylation**
- 6. Structural and functional coordination of DNA and histone methylation**
- 7. RNAi and Heterochromatin assembly**
- 8. Position Effect Variegation, heterochromatin formation and gene silencing in *Drosophila***
- 9. Polycomb and Trithorax group proteins**
- 10. Histone Variants in Cell Physiology**
- 11. Maintenance of Epigenetic Information**
- 11. Epigenetics in development and reprogramming**
- 12. Epigenetics in Human Disease**

RULES ESAME “REGOLAZIONE EPIGENETICA”

1. STANDARD MODALITY OF THE EXAM:

The exam comprises a WRITTEN test that comprises two parts:

Questions:

Written in English

Answers:

In Italian or English

Short answer part:

11 Questions; 1 point/question

This part of the exam can consist: questions with multiple choice or questions with short written answers or questions that require a simple, schematic drawing/diagram as answer.

Detailed answer part:

4 Questions, 5 points/question

Questions of this part of the exam will address a general concept of molecular biology or central processes in molecular biology. Students are asked to give a detailed and focused answer (max. 1 page). A focus will be given on the use of specific scientific terms that relate to the respective topic of the question. The question can also be formulated in a manner that evaluates the logic understanding of topics addressed during the lecture.

Duration of the exam:

2 hours

What to bring:

Carta d'Identità

2 pens with different colors (useful for answers that require simple drawings)

Max. Points:

11+20 → 30 (31)

2. RESULTS OF THE WRITTEN EXAM:

- Students that participated in a call/Appello will be informed via e-mail when the results of the exam have been published on ESSE3
- Student representatives can ask for an occasion to have a look at the respectives tests
- Students need to accept the result within one week of the publication of the result.
- Instructions will be sent per e-mail to all students.

Modalità per la partecipazione all'esame scritto di Regolazione Epigenetica via MS TEAMS:

Versione 26.05.2020

1. Tra il termine per le iscrizioni in Esse3 e prima dell'inizio della prova ogni studente iscritto all'esame verrà invitato a partecipare ad un canale Teams per il collegamento a una riunione Microsoft Teams che rappresenterà l'aula virtuale in cui si svolgerà la prova.
2. Al termine al termine del periodo di registrazione (1 settimana prima dell'appello) gli studenti iscritti saranno divisi in gruppi di 10-12 studenti. Gli studenti si assegnano autonomamente ai diversi gruppi (con il supporto del ripresentate degli studenti). I gruppi conducono l'esame scritto in momenti diversi (se necessario anche giorno diversi) su MS Teams.
3. **Quindici minuti** prima dell'inizio della prova lo studente/la studentessa dovrà accedere alla riunione programmata con uno strumento (PC, smartphone o tablet) dotato di dispositivi di acquisizione audio e video che dovranno obbligatoriamente essere mantenuti attivi per tutta la durata dell'appello.
4. Sarà richiesto ad ogni candidato di **esibire un documento di identità in corso di validità**. In caso di mancata esibizione dei documenti richiesti, o in caso di dubbio riguardo l'identità del candidato, l'esame sarà annullato e il candidato registrato come assente alla prova.
5. L'esame sarà diviso in 5 parti (1 sezione multiple choice, 4 domande aperte) che saranno rese disponibili tramite la funzione "chat". Le rispettive parti devono essere eseguite e consegnate nel tempo specificato (per e-mail al docente). Per dettagli vedi sotto.
6. Lo studente/la studentessa svolgerà la prova su carta, come avviene in aula negli esami in presenza. **Per tutta la durata della prova la webcam e microfono dovranno obbligatoriamente inquadrare lo studente/la studentessa e i fogli su cui svolge l'elaborato**. Il docente controllerà da remoto la regolarità del lavoro dello studente/della studentessa.
7. Al termine di ogni parte della prova lo studente/la studentessa **dovrà fotografare ogni pagina dell'elaborato con a fianco il tesserino universitario con foto** e inviare tali foto via mail al docente dell'insegnamento.
8. Dovrà obbligatoriamente essere utilizzato l'indirizzo di **mail ufficiale Uni Trieste** e nelle mail che si invieranno al docente dovrà essere indicato nel "Subject":
 - **il titolo dell'esame**
 - **la sezione dell'esame**
 - **il numero delle foto totali che verranno inviate** per es. "Regolazione Epigenetica, parte multiple choice, foto consegnate n. 2" Altro esempio: "Regolazione Epigenetica, parte domanda aperta 1, foto consegnate n. 1").
9. Prima di procedere con le parti successive della prova, il docente controllerà le mail ricevute e la leggibilità delle foto inviate e leggerà, quindi, a conferma, per gli studenti l'elenco degli studenti IDONEI a continuare la prova dichiarando RITIRATI dalla prova di esame gli studenti di cui non ha ricevuto la consegna o i cui allegati non sono leggibili. Gli studenti RITIRATI (il cui elenco verrà scritto via chat) verranno esclusi dal canale MS Teams per le prove parziali successive.
10. L'esame consiste da 11 domande multiple choice (1 punto per domanda) e 4 domande aperte (5 punti per domanda). Tempo di lavoro: 2 ore
11. Lingua dell'esame: Domande: Inglese; Risposte: Italiano o Inglese
12. **In caso di difficoltà tecniche di collegamento tramite la piattaforma utilizzata, lo studente/la studentessa sarà considerato ASSENTE** e dovrà partecipare ad un nuovo

appello con le medesime modalità. Anche gli studenti assenti verranno esclusi dal canale che rappresenta l'aula virtuale della prova.

13. Viene fatto **divieto della audio/videoregistrazione dello svolgimento dell'esame** in qualsiasi forma, sia da parte del candidato che da parte della commissione.
14. Qualsiasi dubbio o domanda sulle procedure elencate potranno e dovranno essere fatte al docente o alla commissione prima dell'avvio della prova appena concluso il riconoscimento dei partecipanti.