



Università degli Studi di Ferrara

Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie

*LAUREA TRIENNALE IN BIOTECNOLOGIE*



# TUTORATO DI BIOLOGIA GENERALE PER BIOTECNOLOGIE ANNO 2018/2019

TUTOR DEL CORSO: ALBERTO VICENZI

E-mail: [alberto.vicenzi@student.unife.it](mailto:alberto.vicenzi@student.unife.it)

# Cos'è il Tutorato Didattico

- Il Tutorato didattico è un servizio a disposizione degli studenti che prevede interventi - soprattutto di carattere didattico - utili a fronteggiare disagi specifici che lo studente incontra rispetto a determinati insegnamenti o laboratori del corso di laurea prescelto.
- Fornire supporto alle attività didattiche con lo scopo di ridurre gli abbandoni e ridurre il numero degli studenti fuori corso.
- Fornire attività didattiche integrative propedeutiche e di recupero con il fine di colmare le lacune degli immatricolati, garantendo il raggiungimento dei requisiti di accesso.

# TIPI DI TUTORATO

- **TUTORATO DI BASE:** prevede un corso di recupero per le matricole che hanno debiti dal test per i requisiti minimi e colmare le lacune culturali;
- **TUTORATO SPECIFICO:** pensato per rimuovere le difficoltà nell'apprendimento delle materie d'esame, fornendo un metodo di studio, per individuare quali tra gli argomenti trattati creano più difficoltà di comprensione e aiutare il superamento degli esami.

# IL TUTORATO DI BIOLOGIA GENERALE



**TUTORATO SPECIFICO:** pensato per rimuovere le difficoltà nell'apprendimento delle materie d'esame, fornendo un metodo di studio, per individuare quali tra gli argomenti trattati creano più difficoltà di comprensione e aiutare il superamento degli esami.

# ARGOMENTI TRATTATI

## PROGRAMMA GENERALE

(soggetto a variazioni a seconda delle esigenze del corso)

Martedì 25 settembre 2018: Introduzione alla biologia. Origine della vita.

Mercoledì 26 settembre 2018: Suddivisione dei viventi. Procarioti e Eucarioti

Giovedì 27 settembre 2018: Evoluzione della cellula eucariotica. La cellula animale e vegetale. !

Martedì 2 ottobre 2018 (4 ore): Chimica dei viventi: glucidi e lipidi, amminoacidi e proteine. !

Giovedì 4 ottobre 2018: Nucleotidi e acidi nucleici. !

Martedì 9 ottobre 2018: La cellula procariotica. Archeobatteri ed Eubatteri

Giovedì 11 ottobre 2018: Le strutture della cellula eucariotica. Gli eucarioti unicellulari: i Protisti. !

Martedì 16 ottobre 2018: Le membrane cellulari e il trasporto di membrana. !

Giovedì 18 ottobre 2018: Il nucleo eucariotico. Struttura del cromosoma eucariotico.

Martedì 23 ottobre 2018: Struttura e replicazione del DNA !

Mercoledì 24 ottobre 2018: La trasmissione dell'informazione genetica. Il codice genetico. !!!!

Giovedì 25 ottobre 2018: La trascrizione. Splicing dell'RNA negli Eucarioti. !!

Martedì 30 ottobre 2018: Tipi di RNA. Ribosomi.

Mercoledì 31 ottobre 2018: Traduzione e sintesi proteica. !

Martedì 6 novembre 2018: Ciclo cellulare. Divisione cellulare. Mitosi !!!!!

Giovedì 8 novembre 2018: Meiosi e gametogenesi. Sviluppo embrionale !!!!!

Martedì 13 novembre 2018: Virus a DNA e a RNA.

Giovedì 15 novembre 2018: Retrovirus e prioni.

Martedì 20 novembre 2018: Il citoscheletro. La comunicazione cellulare.

Giovedì 22 novembre 2018: Energia e metabolismo. La produzione di energia nei viventi.

Martedì 27 novembre 2018: I mitocondri e la fosforilazione ossidativa. Il genoma mitocondriale. !!!!!

Giovedì 29 novembre 2018: La fotosintesi. Il genoma del cloroplasto. Il mondo vegetale. !!!!!

Lunedì 4 dicembre 2018: Basi biologiche dell'estrema diversità del mondo animale.

Giovedì 6 dicembre 2018: I principali phyla animali. Ripasso e preparazione all'esame.

# ORARI

Come potete vedere dal vostro orario, le ore previste per i tutorati didattici sono:

- mercoledì 7 novembre 14,30-16,30
- mercoledì 14 novembre 14,30-16,30
- mercoledì 21 novembre 14,30-16,30
- mercoledì 5 dicembre 14,30-16,30
- giovedì 6 dicembre 14,30-16,30

# ORARI

- al momento però, i giorni dedicati ai chiarimenti didattici non sono ancora stati suddivisi tra i diversi tutorati (Biologia, Chimica, Matematica..).
- Appena gli orari saranno decisi verrete avvisati dall'insegnante o chi di dovere!



# INFORMAZIONI UTILI

- Se uno studente o un gruppo di studenti hanno bisogno di chiarimenti didattici possono contattare il tutor al suo indirizzo di posta UNIVERSITARIA.
- Il tutor in base alle esigenze può rispondere via mail oppure provvederà a prenotare un aula (Sperando non siano tutte occupate da altri insegnamenti) dove fare lezione e chiarire i dubbi.

# RECAPITI

Potete trovare il tutor Alberto Vicenzi di Biologia Generale:

- Al Mammuth Via Luigi Borsari, 46
- Al Dipartimento di Matematica Via Nicolò Machiavelli, 30

e-mail: **alberto.vicenzi@student.unife.it**

# INFORMAZIONI UTILI

Il tutorato didattico non prevede la frequenza obbligatoria

MA

È consigliata la frequenza se si vuole passare  
**l'esame!!!!**

# Questo perché

Durante le varie lezioni verranno effettuate diverse simulazioni di quesiti d'esame!!!



**VI RINGRAZIO PER L'ATTENZIONE  
E  
VI AUGURO UNA BUONA LEZIONE !**

