

COSA CAMBIA NEI SYLLABUS 2026?

L'analisi dei nostri tutor

BIOLOGIA

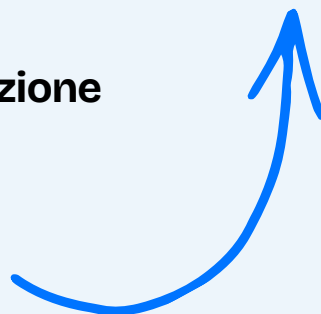
Molto simile al 2025, livello universitario.



(in particolare, i meccanismi di scambio genico orizzontale tra procarioti sono scritti esplicitamente, forse li vorranno più dettagliati)

Unità didattica 1

- Eliminata completamente **"La teoria dell'evoluzione di Darwin e il principio One Health"**
- Ampliate le porzioni su **cellula procariotica ed enzimi**, non si parla più di "cenni"



Unità didattica 3

- Nuovo: **"Le regioni non tradotte del mRNA e la loro funzione regolatoria"**
- Eliminati i **prioni**

Unità didattica 4

- Rimossi i riferimenti alle **"Correlazioni con i fenomeni di invecchiamento cellulare"** nel paragrafo sulla riparazione del DNA.



IMPORTANTE: hanno integrato conoscenze fisiche e chimiche dentro Biologia e alcune conoscenze fisiche anche dentro Chimica



Unità didattica 1 (accorpa le vecchie Unità 1 e 2)

- Eliminato il capitolo su **"I radioisotopi e la radioattività"**
- Eliminata trattazione dei **gas reali**

Unità didattica 2 (Ex Unità 3)

- Aggiunti **"Cenni sulle soluzioni non ideali: il comportamento dei soluti nello spazio intracellulare e coefficiente di attività"**
- Inserito lo studio della **Pressione osmotica** e del **passaggio dei soluti attraverso le membrane**
- Aggiunti **esempi medici e fisiopatologici**

Unità didattica 3 (Ex Unità 4)

- Riscritta in chiave biologica (**"Le reazioni chimiche negli organismi viventi"**)
- **Esempi biomedici diretti** negli equilibri eterogenei e nel prodotto di solubilità

Unità didattica 4 (Ex Unità 5)

- Inserite le **reazioni di Fenton e Haber-Weiss**
- Diminuito il peso dell'elettrochimica

Unità didattica 5 (Ex Unità 6)

- Inseriti riferimenti alla **rilevanza biomedica di alcani, alcheni e idrocarburi aromatici**
- Specificati i **composti aromatici eterociclici d'interesse biologico**: pirimidine (eterociclici) e purine (policiclici)

Unità didattica 7 (Ex Unità 8)

- Aggiunti tra i derivati del colesterolo **gli acidi biliari e la vitamina D**
- **Sezione nuova** che comprende:
 - Modificazioni non enzimatiche delle macromolecole biologiche
 - Deaminazione della citosina
 - Principali reazioni del radicale idrossilico con lipidi, proteine e DNA,
 - Attività anti-ossidante non enzimatica dei tioli (glutazione) e delle molecole con doppi legami coniugati (tocoferolo, carotenoidi)





Hanno rimosso molti argomenti, ovvero:

Unità didattica 1

- Equazioni con variabili che rappresentano grandezze fisiche
- Concetto di derivata e integrale (e relativi grafici)

Unità didattica 2

- Introduzione al moto armonico (fenomeni periodici semplici)
- Legame tra impulso e variazione della quantità di moto
- Urti in una dimensione: distinzione tra urti elastici e anelastici
- Momento d'inerzia come misura della resistenza alla rotazione
- Momento angolare e sua conservazione in assenza di momenti esterni
- Corpi deformabili: stress/strain, legge di Hooke generalizzata, modulo di Young, carico di rottura

Unità didattica 3

- Teorema di Torricelli (velocità di efflusso)
- Riferimenti biologici alla legge di Laplace (polmoni, capillari sanguigni)

Unità didattica 4

- Descrizione del vettore d'onda
- Onde stazionarie: condizioni di formazione e significato fisico
- Velocità del suono "in aria e in altri materiali" (specificata)
- Soglia uditiva e limiti di udibilità dell'orecchio umano
- Effetto Doppler: interpretazione del moto relativo sorgente-osservatore (resta solo la descrizione qualitativa)

Unità didattica 5

- Gas reali: temperatura critica e deviazioni dal comportamento ideale
- Energia interna e interpretazione microscopica (teoria cinetica dei gas)
- Costante universale dei gas (specificata)
- Flusso di calore, emissione termica, legge di Wien e potenza irraggiata
- Metodi sperimentali per la misura del calore (calorimetria)

Unità didattica 6

- Legge di Gauss (intera)
- Legge di Biot-Savart (intera)
- Dipolo elettrico e momento di dipolo
- Momento torcente su una spira e momento di dipolo magnetico
- Carica e scarica di un condensatore nel tempo
- Applicazioni: potenziali di membrana cellulare, depolarizzazione e ri-polarizzazione

Unità didattica 7

- Interpretazione dell'effetto fotoelettrico e natura quantistica della radiazione
- Assorbimento selettivo dei fotoni da parte di molecole biologiche
- Fenomeno della dispersione
- Lenti divergenti, immagini reali e virtuali; il microscopio



ADESSO È ORA DI COMINCIARE A STUDIARE

Preparati al Semestre Filtro
con il corso **YesMedPlus** di
Accademia Dei Test!

AMMESSO O RIMBORSATO

