



Liceo Scientifico e Liceo Musicale
Liceo Statale "A. Einstein"
Rimini

01 Ottobre 2025

Circolare numero 040

Circolare 040/2025-26 CORSO PREPARAZIONE TEST UNIVERSITARI.

Agli studenti delle classi quinte Ai docenti Al sito web

Oggetto: Progetto POC di sostegno alla scelta universitaria in ambito scientifico: Corso di preparazione all'accesso alle facoltà scientifiche (discipline di chimica, biologia e logica)

Si informano gli studenti interessati all'iscrizione alle Facoltà scientifiche che questo Istituto sta organizzando il corso di preparazione ai Test d'accesso sulle discipline di chimica, biologia e logica.

Il corso inizierà **mercoledì 15 ottobre 2025** alle ore 14.00 e terminerà entro il mese di maggio 2026. Gli incontri saranno settimanali e della durata di 2 ore ciascuno secondo il programma allegato, per un totale di 60 ore.

Il corso è suddiviso in due moduli da 30 ore ciascuno:

Chimica Generale, Chimica Organica e Biochimica (30 ore; Prof. Daniele Ridolfi) Biologia, Genetica, Anatomia e Fisiologia del corpo umano (20 ore; Prof. Daniele Ridolfi) + Logica (10 ore; Prof. Tamborrino A.)

I docenti saranno affiancati dalle Prof.sse Gisella Succi e Patrizia Mariani che si alterneranno in qualità di docenti tutor.

Le iscrizioni dovranno essere effettuate dal 1 ottobre all'11 ottobre 2025 scrivendo una e-mail al Prof. Daniele Ridolfi (daniele.ridolfi@liceoeinstein.it) con oggetto "CORSO DI PREPARAZIONE FACOLTÀ SCIENTIFICHE" nella quale si dichiara la propria intenzione di frequentare tale corso.

Vi è la possibilità di frequentare l'intero corso o soltanto uno dei due moduli: si chiede, pertanto, d'indicare nel testo dell'e-mail se s'intende frequentare l'intero corso oppure un solo modulo (in questo caso, indicare quale).

Il costo dell'intero corso ammonta a 70,00 € da versare tassativamente entro e non oltre la data d'inizio del corso (mercoledì 15 ottobre 2025) tramite la procedura PagoPA; la segreteria della scuola comunicherà le modalità per il versamento a ciascun iscritto. La frequenza del corso è vincolata al pagamento della quota: pertanto gli studenti che si sono iscritti tramite l'invio dell'e-mail ma non hanno versato la quota entro il termine previsto non potranno accedere alle lezioni fino a quando non avranno regolarizzato la loro posizione.

Chi sceglie di frequentare uno solo dei due moduli è tenuto al pagamento di una quota ridotta, pari a 50,00 € (da versare comunque tramite la procedura PagoPA tassativamente entro il 15/10/2025).

Si ricorda che il corso permetterà l'acquisizione del credito per attività integrative se durante le lezioni si mostrerà un adeguato livello di partecipazione unito alla frequenza di almeno il 75 % del monte ore di ciascun modulo frequentato.

Si allega il programma del corso/calendario delle lezioni (con date passibili di alcune variazioni):

Programma delle lezioni in preparazione ai Test d'accesso alle facoltà di indirizzo scientifico a.s. 2025-2026 Data Ore Lezione n. Argomenti MODULO 1: CHIMICA 15/10/2025

mercoledì 14-16 1 Configurazione elettronica degli elementi, tavola periodica; legami chimici e legami intermolecolari – Composti e tipi di reazioni **17/10/2025**

venerdì 14-16 2 Calcoli stechiometrici sulle moli **21/10/2025**

martedì 14-16 3 Calcoli stechiometrici sulle soluzioni **24/10/2025**

venerdì 14-16 4 Termodinamica delle reazioni chimiche **28/10/2025**

martedì 14-16 5 Velocità di reazione – Equilibri chimici **04/11/2025**

martedì 14-16 6 Costanti di equilibrio di acidi, basi e sali **11/11/2025**

martedì 14-16 7 pH, indicatori, soluzioni tampone, titolazioni **18/11/2025**

martedì 14-16 8 Analisi dei test di chimica generale e inorganica **25/11/2025**

martedì 14-16 9 Ibridazione dell'atomo di carbonio e geometria molecolare **02/12/2025**

martedì 14-16 10 Idrocarburi alifatici e aromatici **09/12/2025**

martedì 14-16 11 Alcoli ed eteri; aldeidi e chetoni; acidi carbossilici; ammine e ammidi **16/12/2025**

martedì 14-16 12 Schema sull'isomeria; principali reazioni dei composti organici **07/01/2026**

mercoledì 14-16 13 Carboidrati, lipidi **13/01/2026**

martedì 14-16 14 Proteine e attività enzimatica **20/01/2026**

martedì 14-16 15 Bioenergetica: ATP, trasportatori di elettroni, reazioni redox nei viventi – Respirazione cellulare e fotosintesi MODULO 2: BIOLOGIA + LOGICA **27/01/2026**

martedì 14-16 1 La cellula, ciclo cellulare; ciclo vitale – Gametogenesi umana **03/02/2026**

martedì 14-16 2 Genetica classica e modelli di ereditarietà **10/02/2026**

martedì 14-16 3 Genetica umana: trasmissione dei caratteri mono- e polifattoriali; malattie ereditarie autosomiche e legate al cromosoma X. **17/02/2026**

martedì 14-16 4 Virus e batteri -Tecnologie del DNA ricombinante e biotecnologie in campo medico, agricolo e ambientale **24/02/2026**

martedì 14-16 5 Analisi dei test di genetica e biologia molecolare **03/03/2026**

martedì 14-16 6 Elementi di biodiversità ed evoluzione. Caratteristiche che consentono di distinguere Bacteria, Archaea ed Eukarya. Meccanismi dell'evoluzione: mutazioni, variabilità genetica, selezione naturale, adattamento; speciazione ed estinzione. **10/03/2026**

martedì 14-16 7 Anatomia e fisiologia umana: i tessuti; gli apparati tegumentario, locomotore (osseo e muscolare) e circolatorio **17/03/2026**

martedì 14-16 8 Anatomia e fisiologia umana: i sistemi immunitario, endocrino e nervoso (con cenni agli organi di senso) **24/03/2026**

martedì 14-16 9 Anatomia e fisiologia umana: gli apparati digerente, respiratorio ed escretore **31/03/2026**

martedì 14-16 10 Anatomia e fisiologia umana: gli apparati genitali maschile e femminile; analisi dei test di Anatomia e fisiologia umana **27/01/2026**

giovedì 13.30-

15.30 11 LOGICA **05/02/2026**

giovedì 13.30-

15.30 12 LOGICA **12/02/2026**

giovedì 13.30-

15.30 13 LOGICA **19/02/2026**

giovedì 13.30-

15.30 14 LOGICA **26/02/2026**

giovedì 13.30-

15.30 15 LOGICA Tot. 60

Prof. Christian Montanari

Il Dirigente Scolastico