

Rimini, 22/09/2022

Agli studenti delle classi quinte

**Oggetto: Corso di preparazione ai test d'ingresso alle facoltà scientifiche**

Si informano gli studenti interessati che questo istituto sta organizzando il corso per il test d'ingresso alle facoltà scientifiche.

Il corso si terrà in Aula Magna (è prevista l'attivazione di lezioni online quando questa sarà inagibile per i lavori di adeguamento antisismico), inizierà il giorno **mercoledì 5 ottobre** alle ore 14:00 e terminerà entro il mese di aprile 2023. Gli incontri saranno settimanali e della durata di 2 ore ciascuno secondo il programma allegato, per un totale di 68 ore.

Si fa presente che il primo modulo si concluderà il 15 dicembre p.v. e che le date dei successivi incontri verranno comunicate subito dopo la pubblicazione dell'orario scolastico definitivo.

Il corso di preparazione è suddiviso in quattro moduli:

- Chimica generale e Chimica organica (prof. Daniele Ridolfi)
- Biochimica, biologia e genetica (prof.ssa Mariani Patrizia)
- Anatomia e fisiologia del corpo umano (prof. Enrico Properzi)
- Logica (prof.ssa Baschetti Anna, prof. Canducci Michele).

Le **iscrizioni** dovranno essere effettuate **dal 23 al 28 settembre 2022 compilando il modulo google al seguente link** <https://forms.gle/jofAuWGPKiXoHmTS9>

Il costo dell'intero corso ammonta a **100,00 euro** da versare tassativamente entro e non oltre martedì 4 ottobre tramite la procedura PagoPA La frequenza del corso è subordinata al pagamento della quota, pertanto gli studenti che si sono iscritti tramite il modulo google ma non hanno versato la quota entro il termine previsto **non potranno accedere alle lezioni** fino a quando non avranno regolarizzato la loro posizione.

In casi eccezionali, da concordare con le docenti referenti, è ammessa la frequenza di una sola parte del corso, con pagamento di una quota ridotta di 60,00 euro.

Si ricorda che la frequenza del 70% del monte ore dell'intero corso permetterà l'acquisizione della Certificazione per attività integrative aggiuntive .

**Programma delle lezioni in preparazione ai test d'ingresso alle facoltà scientifiche  
a.s. 2022-2023**

Data	Ore	Lezione n.	Argomenti
05/10/2022 MER.	14-16	1	Configurazione elettronica degli elementi, tavola periodica; legami chimici e legami intermolecolari - Composti e tipi di reazioni
11/10/2022 MAR.	14.30 - 16.30	2	Calcoli stechiometrici sulle moli - Analisi dei relativi test
21/10/2022 VEN.	14-16	3	Calcoli stechiometrici sulle soluzioni
28/10/2022 VEN.	14-16	4	Termodinamica delle reazioni chimiche
03/11/2022 GIO.	14-16	5	Velocità di reazione - Equilibri chimici- Analisi dei relativi test
11/11/2022 VEN.	14-16	6	Costanti di equilibrio di acidi, basi e sali- Analisi dei relativi test
17/11/2022 GIO.	14-16	7	pH, indicatori, soluzioni tampone, titolazioni
24/11/2022 GIO.	14-16	8	Analisi dei test di chimica generale e inorganica
01/12/2022 GIO.	14-16	9	Ibridazione dell'atomo di carbonio e geometria molecolare
09/12/2022 VEN.	14-16	10	Idrocarburi alifatici e aromatici - Analisi dei relativi test
15/12/2022 GIO.	14-16	11	Alcoli ed eteri; aldeidi e chetoni; acidi carbossilici; ammine e ammidi - Analisi dei relativi test
	14-16	12	Corso di logica
	14-16	13	Schema sull'isomeria; principali reazioni dei composti organici
	14-16	14	Corso di logica
	14-16	15	Carboidrati, lipidi - Analisi dei relativi test
	14-16	16	Corso di logica
	14-16	17	Proteine e attività enzimatica - Analisi dei relativi test

	14-16	18	Corso di logica
	14-16	19	Bioenergetica: ATP, trasportatori di elettroni, reazioni redox nei viventi - Respirazione cellulare e fotosintesi -Analisi dei relativi test
	14-16	20	Corso di logica
	14-16	21	La cellula, ciclo cellulare; ciclo vitale -Gametogenesi umana - Analisi dei relativi test
	14-16	22	Corso di logica
	14-16	23	Genetica classica e modelli di ereditarietà
	14-16	24	Virus e batteri -Tecnologie del DNA ricombinante e biotecnologie
	14-16	25	Analisi dei test di genetica e biologia molecolare
	14-16	26	Anatomia e fisiologia umana: tessuti e apparato tegumentario
	14-16	27	Anatomia e fisiologia umana: apparato locomotore (osseo e muscolare)
	14-16	28	Anatomia e fisiologia umana: apparato cardio-circolatorio
	14-16	29	Anatomia e fisiologia umana: sistema immunitario; sistema endocrino
	14-16	30	Anatomia e fisiologia umana: apparato digerente
	14-16	31	Anatomia e fisiologia umana: apparato respiratorio ed escretore
	14-16	32	Anatomia e fisiologia umana: apparato genitale femminile e maschile
	14-16	33	Anatomia e fisiologia umana: sistema nervoso
	14-16	34	Anatomia e fisiologia umana: organi di senso
	Tot	68	

Prof. Ridolfi

Docente di matematica

Prof.ssa Mariani

Prof. Properzi