



BLAISE PASCAL

Istituto di Istruzione Superiore Statale
BLAISE PASCAL
Liceo classico – Liceo scientifico
Liceo internazionale scientifico (opzione italo inglese)

Scuola certificata



Cambridge International School



Ministero dell'Università, dell'Università e della Ricerca
USRLAZIO
Ufficio Scolastico Regionale

Istituto Capofila Ambito 16



Rete
Nazionale
Licei Classici

**Circolare n. 39
del 9-10 -2017**

Agli studenti delle classi III Liceo Classico e V Scientifico

Oggetto: avvio dei corsi di preparazione ai test universitari

Si comunica che, in relazione agli obiettivi del Ptof e alle azioni del piano di miglioramento del nostro liceo riguardanti l'area della continuità e dell'orientamento, da mercoledì 18 ottobre, dalle 14 alle 15, avranno inizio le lezioni relative al progetto "Preparazione ai test d'ingresso universitari".

Queste le modalità:

Discipline	Giorno e orario	Docente
Biologia e chimica (tutte le facoltà)	Martedì* dalle 14:15 alle 16:15	prof. Suizzo
Matematica, fisica e logica (facoltà mediche)	Mercoledì** dalle 14 alle 15	prof.ssa Brunetti
Matematica, fisica e logica (tutte le altre facoltà)	Giovedì **dalle 14 alle 15	prof. Isopo

* **Ore 34** (n. 17 incontri da 2 ore ciascuno)

** periodo ottobre-aprile

In allegato sono riportati i calendari delle lezioni e gli argomenti trattati.

Si auspica la massima partecipazione degli studenti al fine di favorire un proficuo ingresso nel mondo universitario dopo il conseguimento del diploma.

Sede: Via Pietro Nenni, 48 00071 Pomezia (Roma) Tel. 06.121127540

Email: rmis064003@istruzione.it PEC: rmis064003@pec.istruzione.it Sito web: www.liceoblaiseascal.it

C.F. 80442670586 - Codice Univoco Ufficio: UF9T3W

Cod. mecc.: RMIS064003 Sedi associate L.C: RMPC06401A L.S: RMPS06401D

**BLAISE PASCAL**

Istituto di Istruzione Superiore Statale
BLAISE PASCAL
 Liceo classico – Liceo scientifico
 Liceo internazionale scientifico (opzione italo inglese)

Scuola certificata



Cambridge International School



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
USRLAZIO
 Ufficio Scolastico Regionale

Istituto Capofila Ambito 16



Rete
 Nazionale
 Licei Classici

Biologia e Chimica (Prof. Suizzo)

<i>Data</i>		<i>Argomenti</i>
Novembre	7	La materia e le sue caratteristiche. I principali metodi di separazione. Gli stati di aggregazione. Le leggi dei gas. Le proprietà dello stato liquido.
	14	Le leggi ponderali. L'atomo e il nucleo. Da Bohr alla meccanica quantistica. Le configurazioni elettroniche.
	21	La tavola periodica. I legami chimici. Le teorie di legame dopo Lewis. Le forze intermolecolari.
	28	La nomenclatura. I fondamenti di chimica organica. I composti inorganici e organici.
Dicembre	5	Le reazioni chimiche. La termodinamica.
	12	La mole e i calcoli stechiometrici
Gennaio	9	La cinetica chimica. L'equilibrio. Le soluzioni. Le proprietà colligative.
	16	Gli acidi e le basi
	23	Gli idrocarburi. I gruppi funzionali.
	30	I meccanismi di reazione dei composti organici. La chimica dell'acqua. Le biomolecole
Febbraio	6	La cellula: sguardo d'insieme. Cellule procariotiche ed eucariotiche. Gli organuli cellulari. Citoscheletro, ciglia e flagelli. Gli enzimi. La struttura delle membrane biologiche. Trasporto di membrana.
	13	Glicolisi e fermentazione. La respirazione cellulare. La fotosintesi.
	20	Gli acidi nucleici. Alla scoperta del DNA. La divisione cellulare. La mitosi. La meiosi
	27	Le leggi di Mendel. La genetica dopo Mendel. Le mutazioni.
Marzo	13	La duplicazione del DNA. Dai geni alle proteine. La sintesi proteica
	20	Genetica batterica. Elementi genetici mobili. La regolazione genica nei procarioti e negli eucarioti. Lo sviluppo embrionale.
	27	Le biotecnologie: tecniche principali e nuove frontiere.

Matematica, fisica, logica

Prof.ssa Brunetti

Durante queste ore di lezione si lavorerà direttamente sui quesiti di matematica, fisica, logica dei test d'ingresso di ammissione alle Facoltà Biomediche (Medicina e Chirurgia, Odontoiatria, Farmacia, Biotecnologie, Veterinaria, Professioni Sanitarie...). Il docente calibrerà il corso sulla base delle richieste e scelte future dei partecipanti.

Prof. Isopo

Durante queste ore di lezione si lavorerà direttamente sui quesiti di matematica, fisica, logica dei test d'ingresso di ammissione alle Facoltà di Economia, Ingegneria, Architettura, Il docente calibrerà il corso sulla base delle richieste e scelte future dei partecipanti.

Sede: Via Pietro Nenni, 48 00071 Pomezia (Roma) Tel. 06.121127540

Email: rmis064003@istruzione.it PEC: rmis064003@pec.istruzione.it Sito web: www.liceoblaisepascal.it

C.F. 80442670586 - Codice Univoco Ufficio: UF9T3W

Cod. mecc.: RMIS064003 Sedi associate L.C: RMPC06401A L.S: RMPS06401D