



ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE

“Majorana - Fascitelli”

Corso Risorgimento, 353 – 86170 Isernia
Telef. 0865/414128 – 414284 Fax 0865/413856

<http://www.isismajoranafascitelli.gov.it>

e-mail: isis01200r@pec.istruzione.it; isis01200r@istruzione.it



Avviso n. 31

Isernia, 04.11.2017

Agli alunni delle classi quarte e quinte dell'ISIS “Majorana-Fascitelli”

OGGETTO: Esperienze di studio pre-universitarie presso l'Università del Molise.

Tra le attività di orientamento programmate dall'Università del Molise per l'a.a. 2017/2018 rientrano i corsi di orientamento universitario (indirizzati agli studenti del quarto e quinto anno). Tali attività hanno come obiettivo, ai sensi del D.Lgs. n. 21/2008, quello di consentire agli studenti delle scuole medie superiori una scelta ponderata del percorso universitario, fornendo ai partecipanti un'esperienza di didattica integrativa al normale curriculum scolastico ed una “dote” di competenze formative, che possano in qualche modo prefigurare la futura esperienza di un percorso formativo universitario.

Per ciascun corso sono previsti **3 crediti** formativi che verranno riconosciuti dai diversi Dipartimenti universitari, escluso i corsi di Laurea che afferiscono all'area sanitaria. I corsi, con i relativi programmi, attivabili per l'A.A. 2017/18 sono:

a) “Introduzione alle Scienze Giuridiche”

Il Corso costituisce una prima introduzione alle nozioni tecniche, alle regole ed agli istituti giuridici di base mediante la selezione di temi, giuridicamente rilevanti, di più stretto interesse per i giovani studenti che si avvicinano al Corso di Laurea in Giurisprudenza. Le lezioni toccheranno argomenti di diritto nazionale, europeo ed internazionale con l'intento di fornire i primi elementi per la formazione di un cittadino-studente che si muove all'interno di una società sempre più globalizzata”

b) Introduzione alla Scienza della politica e dell'amministrazione

Il Corso si propone di introdurre alle Scienze della Politica e dell'Amministrazione, offrendo ai giovani studenti una visione d'insieme delle competenze e dei saperi pluri-disciplinari, che concorrono a formare specialisti in grado di affrontare – ai diversi livelli di governance tipici delle società contemporanee – le principali sfide globali. A questo scopo, le lezioni saranno articolate secondo i tre assi principali in cui è strutturato il corso, ossia l'asse giuridico, socio-economico e storico-politologico. I diversi temi trattati – come la crisi delle democrazie occidentali, la storia ed il futuro incerto dell'Unione Europea, i flussi migratori, i “diritti fondamentali” – rispondono all'obiettivo unitario di avvicinare il cittadino-studente alla « politica ».

c) “Novel food: aspetti tecnologici, microbiologici e normativi”

Il corso, diviso in due parti, intende fornire elementi utili a raggiungere una buona conoscenza degli alimenti in rapporto alla tutela e alla promozione della salute del consumatore e fornire conoscenze in merito all'analisi sensoriale di prodotti alimentari quale strumento per la valutazione della qualità degli

alimenti. La prima parte del corso ha come obiettivo fornire nozioni relative ad alimenti dietetici e funzionali. In particolare verrà valutato l'impatto della componente bioattiva, naturalmente presente in alimenti, sulla salute ed il benessere fisico dell'uomo. Verranno approfonditi aspetti legati alla presenza di microrganismi probiotici e sostanze prebiotiche in alimenti di uso comune. Nella seconda parte del corso verranno trasmessi i principi dell'analisi sensoriale quale mezzo per valutare la qualità di prodotti alimentari e forniti gli strumenti e le conoscenze per l'analisi sensoriale di specifici prodotti alimentari.

Sintesi dei contenuti del corso

Prima parte:

- Alimenti funzionali;
- Alimenti dietetici (delattosati, gluten free);
- Microrganismi di interesse probiotico;
- Sostanze prebiotiche;
- Alimenti simbiotici.

Seconda parte:

- Introduzione all'analisi sensoriale;
- I cinque sensi, i quattro gusti fondamentali, i principali test utilizzati per l'analisi sensoriale, selezione ed addestramento dei giudici, il laboratorio di analisi sensoriale;
- Analisi sensoriale dei formaggi:
 - o Definizione e classificazione dei formaggi;
 - o Struttura del formaggio;
 - o Prove pratiche per la valutazione sensoriale del formaggio
- Analisi sensoriale della cioccolata:
 - o Tecnologia di produzione di cacao e cioccolata
 - o Classificazione merceologica della cioccolata
 - o Prove pratiche per la valutazione sensoriale della cioccolata

d) "Elementi di anatomia e fisiologia"

La proposta di corso pre-universitario "Elementi di anatomia e fisiologia" ha come scopo di dare agli studenti delle classi IV e V delle scuole superiori alcune basi conoscitive relative alla complessità strutturale e funzionale dell'uomo. Il corso si svolgerà attraverso lezioni formali coadiuvate dalla dimostrazione di manichini, preparati scheletrici, l'uso di un microscopio e semplici esperimenti allo scopo di ottenere una migliore fruizione degli argomenti.

Il corso verte sui seguenti argomenti suddivisi in una serie di incontri ciascuno di due ore:

- 1- I quattro tessuti principali, le ghiandole esocrine ed endocrine e la distribuzione degli ioni
- 2- Le ossa del corpo umano, il metabolismo del calcio e del fosforo
- 3- I polmoni, il respiro e la voce
- 4- Il cuore, la pressione del sangue e l'emoglobina
- 5- L'occhio e la corteccia occipitale
- 6- L'orecchio e la corteccia temporale
- 7- Il rene e la regolazione del pH del sangue
- 8- I muscoli e le proprietà dei tessuti "eccitabili"
- 9- Il canale alimentare e la digestione
- 10- Le funzioni delle varie parti del sistema nervoso e l'arco riflesso
- 11- Il metabolismo basale e la tiroide
- 12- Il sistema linfatico e le difese immunitarie
- 13-

e) Introduzione al management d'impresa

Il corso intende fornire agli studenti delle scuole medie superiori le conoscenze di base per intraprendere un percorso universitario orientato allo studio dell'impresa, della finanza e dei mercati. L'obiettivo è quello di aiutare lo studente che dovrà scegliere il futuro percorso universitario a comprendere i processi di gestione dell'impresa, sia pubblica che privata, attraverso un approccio iniziale con le discipline aziendali, economico-statistiche e giuridiche.

f) Economia e management: corso avanzato (solo studenti V anno)

g) Introduzione allo studio del turismo: territorio, economia, enogastronomia

Il corso si propone di comunicare agli studenti delle classi quarte e quinte degli Istituti Superiori le potenzialità del turismo per uno sviluppo sostenibile del territorio. Si prenderà confidenza con le discipline che hanno fatto del fenomeno turistico oggetto di studio specifico, mettendo a confronto approcci diversi: geografico, economico, storico, sociologico. Presentando esempi significativi di sviluppo turistico territoriale sia in Italia che all'estero, si mostreranno nessi importanti fra discipline diverse e si proporrà un metodo di studio volto alla conoscenza dei processi di sviluppo economico e territoriale in ottica applicativa e gestionale. (4 moduli)

h) Elementi di nutrizione umana

Il corso di orientamento in Elementi di Nutrizione umana ha come fine quello di indirizzare gli studenti ad una scelta maggiormente consapevole per il proseguimento degli studi e si propone di offrire quelle informazioni di base caratterizzanti il CdL in Dietistica che dalla valutazione dello stato di nutrizione portano alla formulazione di un piano dietetico personalizzato.

i) (Bio)Chimica è salute

Il corso pre universitario “(Bio)chimica è salute” ha come scopo di fornire agli studenti delle scuole superiori le basi conoscitive relative alle caratteristiche strutturali e funzionali delle molecole presenti nelle cellule animali (in maniera più specifica l'uomo) e vegetali, con particolare riferimento a quattro categorie principali di composti: carboidrati, proteine, acidi nucleici e lipidi. Inoltre, il corso prevede una breve parte introduttiva in cui saranno trattate le principali leggi chimiche e termodinamiche che governano i processi biologici.

Di seguito le sedi presso le quali verranno attivati i corsi:

<u>CORSO DI ORIENTAMENTO UNIVERSITARIO</u>	<u>SEDE</u>	<u>Docente</u>
Introduzione alle Scienze Giuridiche	CAMPOBASSO	
Introduzione alla Scienza della politica e dell'amministrazione		Cioffi, Picardi, Ronchetti, Sciarretta, Petrovito, Caroli Casavola, Napolitano, Sericchio, Montinaro
"Novel food: aspetti tecnologici, microbiologici e normativi"	CAMPOBASSO	Tremonte, Messina
Introduzione al management d'impresa	CAMPOBASSO	
Economia e management: corso avanzato (solo studenti V anno)	CAMPOBASSO	
Elementi di anatomia e fisiologia	CB-PESCHE- TERMOLI	Guerra
(Bio)Chimica è salute	CB-PESCHE	Raimo
Introduzione allo studio del turismo: territorio, economia, enogastronomia	TERMOLI- CAMPOBASSO - PESCHE	Pazzagli, Meini, Mastronardi, Presenza, Zilli, Petrella, Forleo, Bindi, Marino, Roskopf
Elementi di Nutrizione Umana	CAMPOBASSO	Salvatori

I corsi proposti sono articolati in pacchetti di 24 ore (equivalenti a 3 CFU) e si svolgeranno nei comprensori scolastici di Campobasso, Termoli e Pesche. L'attivazione del singolo corso è subordinato al raggiungimento di un numero minimo di 30 studenti, fatte salve situazioni particolari che saranno valutate caso per caso.

Le lezioni si terranno il pomeriggio (in modo da non interferire con le attività scolastiche), presso le sedi dell'Università degli Studi del Molise oppure, in caso di non disponibilità di aule presso l'Ateneo, sarà

verificata la possibilità di strutture e spazi messi a disposizione dalle scuole (una sola sede per ciascun polo). Di solito i corsi si svolgono nel periodo Gennaio/Aprile, per non interferire con la preparazione dell'esame di Maturità. Ogni corso sarà articolato in 12 lezioni da 2 ore ciascuna (oppure 8 lezioni da tre ore), la frequenza del **60%** delle ore previste consentirà agli studenti di accedere alla prova finale la quale si riterrà superata se si conseguirà una votazione pari ad almeno 18/30. Il superamento della prova finale sarà formalizzato con un certificato, inviato alle scuole, che consentirà a coloro che si iscriveranno presso l'Università del Molise di ottenere dal Dipartimento di riferimento, in seguito a formale richiesta di riconoscimento, la convalida di 3 CFU secondo quanto previsto dalla normativa vigente (eccetto i corsi di Laurea che afferiscono all'area sanitaria, mentre il Dipartimento Giuridico li convalida come crediti in sovrannumero). La certificazione rilasciata dall'Università degli Studi del Molise, nell'ambito dell'autonomia didattica delle Università Italiane, potrà essere utilizzata per richiedere il riconoscimento di CFU anche presso altri Atenei. Lo studente, che ha già seguito un pre-corso universitario nell'anno accademico precedente, potrà seguire un ulteriore pre-corso cumulando i CFU. La quota di iscrizione per singolo studente e per singolo corso è di € 40,00.

Ogni rappresentante di classe dovrà scaricare il file Excel (ALLEGATO A) dove inserire le scelte dei corsi pre universitari fatte da tutti gli alunni della classe di appartenenza interessati a frequentare i corsi. Il file Excel, una volta compilato in ogni sua parte, sarà inviato tramite posta elettronica al referente dell'Orientamento (giuseppinafaralli@hotmail.com) entro e non oltre il 6/11/2017.

Solo in un secondo momento verrà richiesto il versamento della quota di iscrizione che dovrà essere effettuato sul c.c.p. n. 11424660 intestato all'Università degli Studi del Molise (causale: pre-corsi 2017/2018) direttamente dagli studenti interessati.

Il Referente dell'Orientamento

F.T.O. Prof.ssa Giuseppina FARALLI

Il Dirigente scolastico

Prof.ssa Carmelina DI NEZZA



C. Nezza