

NATURALMENTE
RIVOLTI AL
FUTURO



**ISTITUTO TECNICO
BIOTECNOLOGIE**

Sanitarie, Ambientali,
Sanitarie e della Nutrizione

Opzione
Economico Sociale

**LICEO DELLE
SCIENZE UMANE**

ISTITUTO TECNICO BIOTECNOLOGIE

...POTRAI



01

Frequentare con successo corsi post diploma specifici del settore biologico, ambientale, della nutrizione, dell'igiene, delle tecniche di laboratorio organizzati da enti pubblici e privati.



02

Inserirti nel mondo del lavoro: laboratori di analisi chimiche ed ambientali, imprese farmaceutiche e del settore biotecnologico, dell'igiene e della trasformazione degli alimenti, a scuola come insegnante tecnico pratico o assistente tecnico di laboratorio.



03

Iscriverti a qualsiasi corso di laurea come medicina, veterinaria, farmacia, biologia, fisioterapia, scienze infermieristiche, scienze forestali, radiologia, chimica, biotecnologie, agraria, geologia, scienze motorie, biologia della nutrizione, matematica e fisica.



04

Usare con competenze specifiche ed avanzate attrezzature di laboratorio quali: Gascromatografia-spettrometria di massa (GC-MS), hplc, spettroscopio (aa), spettrofotometro (uv/vis,ir), termociclatore, densitometro per elettroforesi, stereomicroscopio, microtomo, stazione meteorologica, rilevatore polveri sottili.



05

Partecipare a qualsiasi concorso pubblico che richieda un diploma di scuola media superiore.

All'atto dell'iscrizione alla prima classe è richiesto di optare per uno dei tre corsi in cui si suddivide l'indirizzo: Biotecnologie sanitarie, Biotecnologie ambientali, Biotecnologie sanitarie e della nutrizione. La scelta non è vincolante e potrà essere modificata o confermata in via definitiva al momento dell'iscrizione alla terza classe.

Il diplomato in BIOTECNOLOGIE SANITARIE ha competenze relative ai sistemi biochimici, biologici, microbiologici e all'uso delle principali tecnologie sanitarie nel campo biomedicale e farmaceutico. Contribuisce alla tutela della salute identificando i fattori di rischio e causali di patologie ed applicando studi epidemiologici.

Il diplomato in BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI è esperto nell'analisi e nella gestione dell'ambiente. Possiede conoscenze teoriche e competenze operative che gli consentono di monitorare inquinanti, utilizzare biotecnologie e applicare normative volte alla protezione dell'ambiente, alla prevenzione e alla gestione di situazioni di rischio. Trova impiego sia in realtà produttive che in laboratori pubblici e privati per il controllo ambientale, la gestione e la pianificazione del territorio.

BIOTECNOLOGIE SANITARIE

DISCIPLINE	I	II	III	IV	V
LINGUA E LETTERATURA ITALIANE	4	4	4	4	4
LINGUA INGLESE	3	3	3	3	3
STORIA	2	2	2	2	2
MATEMATICA	4	4	3	3	3
SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE	2	2	2	2	2
RELIGIONE CATTOLICA O ATTIVITÀ ALTERNATIVE	1	1	1	1	1
DIRITTO ED ECONOMIA	2	2			
GEOGRAFIA GENERALE ED ECONOMICA	1				
SCIENZE DELLA TERRA	2				
BIOLOGIA		2			
FISICA	3(1)	3(1)			
CHIMICA	3(1)	3(1)			
TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA	3(1)	3(1)			
TECNOLOGIE INFORMATICHE	3(2)				
SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE		3			
COMPLEMENTI DI MATEMATICA			1	1	
CHIMICA ANALITICA E STRUMENTALE			3(2)	3(2)	
CHIMICA ORGANICA E BIOCHIMICA			3(2)	3(2)	4(3)
BIOLOGIA, MICROBIOLOGIA E TECNOLOGIE DI CONTROLLO SANITARIO			4(2)	4(2)	4(3)
IGIENE, ANATOMIA, FISILOGIA, PATOLOGIA			6(2)	6(3)	6(4)
LEGISLAZIONE SANITARIA					3
TOTALE ORE SETTIMANALI	33	32	32	32	32

(...) Ore di lezione in laboratorio

BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI

DISCIPLINE	I	II	III	IV	V
LINGUA E LETTERATURA ITALIANE	4	4	4	4	4
LINGUA INGLESE	3	3	3	3	3
STORIA	2	2	2	2	2
MATEMATICA	4	4	3	3	3
SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE	2	2	2	2	2
RELIGIONE CATTOLICA O ATTIVITÀ ALTERNATIVE	1	1	1	1	1
DIRITTO ED ECONOMIA	2	2			
GEOGRAFIA GENERALE ED ECONOMICA	1				
SCIENZE DELLA TERRA	2				
BIOLOGIA		2			
FISICA	3(1)	3(1)			
CHIMICA	3(1)	3(1)			
TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA	3(1)	3(1)			
TECNOLOGIE INFORMATICHE	3(2)				
SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE		3			
COMPLEMENTI DI MATEMATICA			1	1	
CHIMICA ANALITICA E STRUMENTALE			4(2)	4(3)	4(3)
CHIMICA ORGANICA E BIOCHIMICA			4(3)	4(3)	4(3)
BIOLOGIA, MICROBIOLOGIA E TECNOLOGIE DI CONTROLLO SANITARIO			6(3)	6(3)	6(3)
FISICA AMBIENTALE			2	2	3(1)
TOTALE ORE SETTIMANALI	33	32	32	32	32

(...) Ore di lezione in laboratorio

...POTRAI



Frequentare con successo corsi post diploma specifici del settore socioeducativo, assistenziale, giuridico-economico, assicurativo, commerciale, culturale, turistico e ricreativo.



Inserirti direttamente nel mondo del lavoro (attività nei servizi, in cooperative, in aziende/enti pubblici e privati).



Partecipare a qualsiasi concorso pubblico che richieda un diploma di scuola media superiore.



Iscriverti a qualsiasi corso di laurea, in particolare, scienze dell'educazione, scienze della formazione, psicologia, sociologia, giurisprudenza, economia, lingue, scienze della comunicazione, giornalismo, lettere, filosofia.

L'opzione Economico-Sociale del Liceo delle Scienze Umane si differenzia dalla normativa ministeriale di riferimento per il maggior contributo che le discipline qualificanti (Psicologia, Sociologia, Antropologia, Diritto e Economia) forniscono al monte ore complessivo. Il percorso si caratterizza quindi per una formazione specifica e professionalizzante nel settore socio-economico e della formazione. Inoltre si propone lo spagnolo come seconda lingua straniera e il potenziamento dell'inglese.

Il diplomato in BIOTECNOLOGIE SANITARIE E DELLA NUTRIZIONE ha competenze relative ai sistemi biochimici, biologici, microbiologici e all'uso delle principali tecnologie sanitarie nel campo biomedicale, farmaceutico e della nutrizione. Contribuisce alla tutela della salute operando sui fattori di rischio e causali di patologie, con particolare attenzione alla corretta alimentazione e alla dietetica. Inoltre, ha competenze nell'ambito della filiera produttiva degli alimenti, nell'applicazione del metodo HACCP e nell'analisi sensoriale di matrici alimentari.

Il diplomato del corso ECONOMICO-SOCIALE ha competenze specifiche negli ambiti delle scienze umane del diritto e dell'economia. Le competenze giuridiche, economiche e sociali gli consentono di progettare, organizzare, gestire, controllare i servizi socio-educativi e ricreativi, i processi interculturali, i servizi alla persona, le realtà produttive e commerciali in una prospettiva locale ed internazionale. Inoltre, lo studio delle discipline giuridiche sarà utile per la partecipazione ai concorsi pubblici. Per saperne di più consulta: www.liceoeconomicosociale.it

BIOTECNOLOGIE SANITARIE E DELLA NUTRIZIONE

DISCIPLINE	I	II	III	IV	V
LINGUA E LETTERATURA ITALIANE	4	4	4	4	4
LINGUA INGLESE	3	3	3	3	3
STORIA	2	2	2	2	2
MATEMATICA	4	4	3	3	3
SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE	2	2	2	2	2
RELIGIONE CATTOLICA O ATTIVITÀ ALTERNATIVE	1	1	1	1	1
DIRITTO ED ECONOMIA	2	2			
GEOGRAFIA GENERALE ED ECONOMICA	1				
SCIENZE DELLA TERRA	2				
BIOLOGIA		2			
FISICA	3(1)	3(1)			
CHIMICA	3(1)	3(1)			
TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA	3(1)	3(1)			
TECNOLOGIE INFORMATICHE	3(2)				
SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE		3			
COMPLEMENTI DI MATEMATICA			1	1	
CHIMICA ANALITICA E STRUMENTALE			3(2)	3(2)	
CHIMICA ORGANICA E BIOCHIMICA			3(2)	3(2)	4(3)
BIOLOGIA, MICROBIOLOGIA E TECNOLOGIE DI CONTROLLO SANITARIO E DELLA NUTRIZIONE			4(2)	4(2)	4(3)
ANATOMIA, PATOLOGIA, FISILOGIA IGIENE DEGLI ALIMENTI			6(2)	6(3)	6(4)
LEGISLAZIONE SANITARIA					3
TOTALE ORE SETTIMANALI	33	32	32	32	32

SCIENZE UMANE ECONOMICO SOCIALE

DISCIPLINE	I	II	III	IV	V
LINGUA E LETTERATURA ITALIANE	4	4	4	4	4
STORIA E GEOGRAFIA	3	3			
STORIA			2	2	2
FILOSOFIA			2	2	2
SCIENZE UMANE PSICOLOGIA, SOCIOLOGIA, ANTROPOLOGIA METODOLOGIA DELLA RICERCA	4	4	4	4	4
DIRITTO ED ECONOMIA POLITICA	3	3	4	4	4
LINGUA 1 (INGLESE)	3+1*	3+1*	3	3	3
LINGUA 2 (SPAGNOLO)	2	2	2	2	2
MATEMATICA ED INFORMATICA	3	3	2	2	2
FISICA			2	2	2
SCIENZE NATURALI	2	2			
STORIA DELL'ARTE			2	2	2
SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE	2	2	2	2	2
RELIGIONE CATTOLICA O ATTIVITÀ ALTERNATIVE	1	1	1	1	1
TOTALE ORE SETTIMANALI	27-28	27-28	30	30	30

(...) Ore di lezione in laboratorio

(*) 1 ora di potenziamento



LABORATORI BIOTECNOLOGIE E LICEO ECONOMICO-SOCIALE

GIOVEDÌ
23/11/2023
ore 17:00 - 19:00

VENERDÌ
15/12/2023
ore 17:00 - 19:00

MARTEDÌ
16/01/2024
ore 17:00 - 19:00

SCOPRI E SPERIMENTA LE BIOTECNOLOGIE

DOMENICA
19/11/2023
ore 15:30 - 19:00

DOMENICA
03/12/2023
ore 15:30 - 19:00

DOMENICA
14/01/2024
ore 15:30 - 19:00

SCOPRI E SPERIMENTA L'ECONOMICO-SOCIALE

DOMENICA
19/11/2023
ore 9:30 - 12:30

SABATO
02/12/2023
ore 16:00 - 19:00

SABATO
13/01/2024
ore 16:00 - 19:00

A DOMANDA IL GALILEI RISPONDE

Informazioni su **attività** e **indirizzi**
della **scuola**

DOMENICA 21/01/2024
ore 15:30 - 19:00

info e prenotazioni eventi collegati al
sito della scuola

www.iisgalileijesi.it



Viale del Lavoro, 38
60035 Jesi (AN)
Tel. 0731.212913
anis02100a@istruzione.it
www.iisgalileijesi.it

