

Per rispondere ad una esigenza diffusa nella società, in linea con l'evoluzione del progresso scientifico, si è pensato di istituire, oltre al liceo classico tradizionale, un percorso con una caratterizzazione a orientamento Bio-Sanitario, nel quale vengono approfondite soprattutto alcune discipline scientifiche che assumono particolare rilievo nel settore biologico. Tale corso di studi, che rappresenta un'esperienza innovativa ed esclusiva nella realtà messinese, pur mantenendo la formazione liceale, si propone di introdurre gli studenti alla conoscenza di temi specifici che consenta loro di poter effettuare, al termine del ciclo di studi, in modo consapevole e motivato, l'accesso a qualunque Facoltà; inoltre si presenta come un corso ideale per chi desideri continuare in ambito medico, biologico, veterinario, fisioterapico e infermieristico. Durante l'anno scolastico saranno proposte, agli studenti che frequentano il suddetto corso, delle attività complementari all'insegnamento delle scienze da attuarsi in collaborazione con le strutture universitarie e ospedaliere, pubbliche e convenzionate, esistenti nel territorio; tali attività prevedono visite guidate c/o gli ospedali, periodi di stage, lezioni-conferenze c/o l'istituto scolastico tenute da personale/esperti sanitari, lezioni tematiche e attività volte all'approfondimento.

Stage osservativi-orientativi della durata di una settimana svolti c/o strutture sanitarie saranno utili per fornire agli studenti un quadro, il più ampio possibile, relativo al ventaglio di figure professionali che operano nell'ambito medico-sanitario e alle opportunità professionali e una conoscenza "sul campo" degli aspetti operativi riguardanti la professione nella prospettiva di offrire loro un valido orientamento in uscita.

Quadro orario LICEO CLASSICO ad orientamento Bio-Sanitario

M A T E R I E	I	II	III	IV	V
RELIGIONE	1	1	1	1	1
EDUCAZIONE FISICA	2	2	1 + 1 [°]	2	2
ITALIANO	4	4	4	4	4
LATINO	5	5	4	4	4
GRECO	4	4	3	3	3
LINGUA STRANIERA INGLESE	3	2	3	3	3
INGLESE SCIENTIFICO				2 + 1 ^{***}	
STORIA DELL'ARTE			2	1	2
STORIA			3	3	3
FILOSOFIA	–	–	3	2 + 1 ^{**}	3
GEOSTORIA	2	3	–	–	–
MATEMATICA	4 [°]	4 [°]	2	2	2
FISICA	–	–	2	2	2
SCIENZE	2	2	2	3 [°]	2
TESTIStICA	2	2	1	1	
ORARIO SETTIMANALE COMPLESSIVO	29	29	32	32	31

(°) = 1 ora di "Informatica di base" (coding, trattamento test, ecc..)

([°]) = 1 ora di "Anatomia, Fisiologia e Igiene"

(^{*}) = 1 ora di "Biologia Molecolare"

(^{**}) = 1 ora di "Bioetica"

(^{***}) = 1 ora di "Inglese Scientifico"

CORSO DI ORIENTAMENTO BIOMEDICO
Calendario 2023/24

3° anno	Argomento	Data
<p>ISTOLOGIA</p> <p>Docente esterno 4h</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. I tessuti epiteliali 2. I tessuti connettivi e muscolari 3. Il tessuto nervoso 4. La cute e gli annessi cutanei 	<p>10 Feb 9.00-13</p>
<p>DERMATOLOGIA</p> <p>Docente esterno 4h</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le infezioni della cute e degli annessi 2. La fotoprotezione 3. I tumori della pelle 4. Questionario di apprendimento 	<p>17 feb 9.00-13</p>
<p>L'APPARATO CARDIOVASCOLARE</p> <p>Docenti interni</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il sistema circolatorio. L'anatomia e la fisiologia del cuore 2. La struttura e la funzione dei vasi sanguigni. 3. La circolazione sanguigna 4. Il controllo del flusso sanguigno 	
<p>Docente esterno 4 h</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le patologie cardiache ischemiche e valvolari, le aritmie. 2. L'ipertensione arteriosa 3. Le patologie dei vasi arteriosi 4. Questionario di apprendimento 	<p>2 mar 9.00-13</p>

4° anno		
<p>SISTEMA IMMUNITARIO E ALLERGOLOGIA</p> <p>Docente esterno 4h</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. I vaccini e la sieroterapia 2. Prevenzione e profilassi in medicina 3. Alimentazione e immunità 4. Questionario di apprendimento 	<p>16 mar 9.00-13</p>
<p>Docente esterno 4h</p>	<ol style="list-style-type: none"> 5. Immunità innata, cellulare e anticorpale 6. Allergie respiratorie e alimentari 7. Anafilassi 8. Reazioni avverse a farmaci 9. Questionario di apprendimento 	<p>6 apr 9.00-13</p>
<p>ODONTOIATRIA E PROTESI DENTALE</p> <p>Docente esterno 4h</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Definizione dell'odontoiatria 2. Anatomia Dentale 3. Pratica Odontoiatrica 4. Immagini e casi di studio per illustrare le procedure e i risultati 5. Questionario di apprendimento 	<p>13 apr 9.00-13</p>

IL SISTEMA ESCRETTORE Docenti interni	<ol style="list-style-type: none"> 1. Una panoramica dell'apparato urinario. 2. L'anatomia del rene. 3. Struttura e funzioni del nefrone 4. La regolazione ormonale dell'attività dei nefroni. 5. Il percorso dell'urina. 6. L'equilibrio dei fluidi corporei 	
Docente esterno 4h	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le patologie ostruttive delle vie urinarie 2. I tumori delle vie urinarie 3. Le patologie infiammatorie delle vie urinarie 4. Questionario di apprendimento 	Venerdì 3 maggio 15.00-19

5° anno		
IL SISTEMA ENDOCRINO A cura del docente interno	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il sistema endocrino e il meccanismo di azione degli ormoni 2. La tiroide e le paratiroidi 3. Ipotalamo e ipofisi 4. Il pancreas endocrino. Le ghiandole surrenali 	
Docente esterno 4h	<ol style="list-style-type: none"> 5. Patologie della tiroide e delle paratiroidi 6. Il diabete mellito 7. Obesità e magrezze 8. Questionario di apprendimento 	4 Mag 9.00-13
IL SISTEMA NERVOSO A cura del docente interno	<ol style="list-style-type: none"> 1. I neuroni e la propagazione del segnale nervoso 2. Il sistema nervoso centrale: l'encefalo 3. Il midollo spinale 4. Il sistema nervoso periferico 	
Docente esterno 4h	<ol style="list-style-type: none"> 5. Le cefalee e la malattia epilettica 6. La sclerosi multipla, le neuropatie 7. Le patologie cerebrovascolari acute e croniche 8. Questionario di apprendimento 	11 mag 9.00-13