



Istituto d'Istruzione Superiore "Federico Flora"
Istituto Tecnico per il Turismo
Istituto Professionale per i Servizi
Commerciali – Enogastronomia e Ospitalità Alberghiera – Socio
Sanitari



33170 Pordenone - Via Ferraris n. 2

Tel. 0434.231601 - 0434.538148

Fax: 0434.231607

Sito Web:

e-mail:

Casella Posta Certificata:

www.istitutoflora.gov.it

pnis00800v@istruzione.it

pnis00800v@pec.istruzione.it

C.f.: 80009070931



Programma svolto

Anno scolastico	2017-2018
------------------------	-----------

Istituto	Indirizzo	opzione
Professionale	Enogastronomia e ospitalità alberghiera	-----

Classe	2 [^] CK
---------------	-------------------

Disciplina	Scienze integrate (Biologia)
-------------------	------------------------------

Docente	Abruzzese Maria Filomena
----------------	--------------------------

Libro di testo	S. Barbone "Le Scienze della Terra e della Vita - Progetto Ambiente e Salute" F. Lucisano
-----------------------	---

Moduli disciplinari

Periodo	Modulo
Settembre- Ottobre	LA SCIENZA DELLA VITA - Ambiti di studio della Biologia - Caratteristiche degli esseri viventi - Modalità di nutrimento - Organismi unicellulari e pluricellulari - Livelli di organizzazione - Concetti di popolazione, comunità biologica, ecosistema, biosfera - Reti alimentari - Biodiversità
Novembre-Dicembre	LE MOLECOLE DELLA VITA - I costituenti chimici degli esseri viventi: composti inorganici e composti organici - Struttura e funzioni di carboidrati, lipidi, proteine e acidi nucleici. - I principi nutritivi negli alimenti - Contenuto energetico negli alimenti
Gennaio - Febbraio	LA CELLULA - Forma e dimensioni delle cellule - Struttura e funzioni della cellula procariote - Struttura e funzioni degli organuli della cellula eucariota - Differenze tra cellula animale e cellula vegetale

Marzo - Aprile	<p>LE FUNZIONI CELLULARI</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sintesi proteica - Respirazione cellulare - Fotosintesi clorofilliana - Divisione cellulare: ciclo cellulare, mitosi, meiosi - Cellule somatiche, cellule sessuali - Errori della mitosi: i tumori - Elementi di genetica: la determinazione del sesso - Errori della meiosi: le aberrazioni cromosomiche (sindrome di Down)
Maggio - Giugno	<p>ANATOMIA E FISIOLOGIA UMANA</p> <ul style="list-style-type: none"> - I livelli di organizzazione: tessuti, organi, apparati, organismo - Apparato respiratorio - Apparato cardiocircolatorio (cenni) - Apparato tegumentario
da Gennaio a Giugno	<p>EDUCAZIONE ALLA SALUTE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corretta alimentazione - Piramide alimentare - Dieta Mediterranea - Corretti stili di vita - Prevenzione delle più comuni patologie (tumori, malattie cardiovascolari, ipertensione...)

Data, 11/06/2018

Il docente
Maria Filomena Abruzzese