



Indirizzo LICEO DELLE SCIENZE APPLICATE

Disciplina Biologia

Classe Terza

<p>Competenze specifiche</p> <p>Sapere effettuare connessioni logiche Riconoscere o stabilire relazioni Classificare Formulare ipotesi in base ai dati forniti Trarre conclusioni basate sui risultati ottenuti e sulle ipotesi verificate Comprendere l'importanza delle scelte personali rispetto alla propria salute e all'ambiente</p>		<p>Competenze PECUP</p> <p>Acquisire l'abitudine a ragionare con rigore logico, ad identificare i problemi e a individuare possibili soluzioni; Analizzare le strutture logiche coinvolte ed i modelli utilizzati nella ricerca scientifica; Saper applicare i metodi delle scienze in diversi ambiti; Elaborare l'analisi critica dei fenomeni considerati, la riflessione metodologica sulle procedure sperimentali e la ricerca di strategie atte a favorire la scoperta scientifica.</p>
		<p>Competenze Chiave europee per l'apprendimento permanente</p> <p>competenze numeriche, scientifiche e ingegneristiche; competenze digitali e tecnologiche di base</p>
		<p>Soft Skills</p> <p>Gestire le informazioni Senso critico Precisione/Attenzione ai dettagli Creatività</p>
<p>Conoscenze/Contenuti</p> <p>Da Mendel ai modelli di ereditarietà</p>	<p>Abilità</p> <p>Comprendere le relazioni tra alleli, geni e cromosomi; utilizzare correttamente la simbologia e il linguaggio della genetica per esprimere tali relazioni, per stabilire</p>	<p>Ambito di lavoro per lo sviluppo delle competenze:</p> <p>Disciplinare Laboratoriale</p>

Sede di Udine
Liceo Scientifico delle Scienze applicate UDPS016018
Istituto Tecnico Diurno UDTF01601A
Istituto Tecnico Serale UDTF01651Q
Peo: udis01600t@istruzione.it

Codice Ministeriale ISIS UDIS01600T
Cod. Fiscale e P: IVA 00401740303
Viale Leonardo da Vinci 10 – 33100 UDINE
Tel. 0432-46361 - Codice IPA UFS5RX
Pec: udis01600t@pec.istruzione.it

Sede di San Giovanni al Natisone
Istituto Tecnico UDTF016002B
Istituto Professionale UDRI01601D
Sito web: <http://www.malignani.ud.it/>



"ARTURO MALIGNANI"

UDINE

	<p>genotipi o prevedere i risultati di un incrocio.</p> <p>Comprendere come si progettano esperimenti e si analizzano correttamente i dati sperimentali per risalire ai genotipi partendo dai fenotipi, mappare i cromosomi, effettuare previsioni sulla trasmissione dei caratteri legati al sesso.</p>	Educazione civica Progettuale
Il linguaggio della vita	<p>Saper spiegare le relazioni tra struttura e funzione delle molecole del DNA e comprendere l'importanza della duplicazione semiconservativa del DNA.</p> <p>Comprendere le relazioni tra DNA, RNA e polipeptidi nelle cellule e spiegare i complessi meccanismi che consentono di costruire proteine partendo dalle informazioni dei geni.</p> <p>Descrivere le cause e gli effetti dei diversi tipi di mutazione, spiegandone l'importanza per la vita umana e per la comprensione della storia della vita.</p>	
L'evoluzione e l'origine delle specie: microevoluzione e macroevoluzione.	<p>Individuare i meccanismi responsabili dell'incremento o della conservazione della variabilità genetica all'interno di una popolazione.</p> <p>Descrivere e discutere criticamente le relazioni tra adattamento e selezione naturale.</p> <p>Saper interpretare i complessi processi evolutivi che portano alla speciazione.</p>	
Il DNA e la regolazione genica	<p>Comprendere come i meccanismi di regolazione genica consentono di modulare l'azione dei geni, adattandola alle variazioni ambientali.</p>	

Sede di Udine

Liceo Scientifico delle Scienze applicate UDPS016018
Istituto Tecnico Diurno UDTF01601A
Istituto Tecnico Serale UDTF01651Q
Peo: udis01600t@istruzione.it

Codice Ministeriale ISIS UDIS01600T
Cod. Fiscale e P: IVA 00401740303
Viale Leonardo da Vinci 10 – 33100 UDINE
Tel. 0432-46361 - Codice IPA UFS5RX
Pec: udis01600t@pec.istruzione.it

Sede di San Giovanni al Natisone

Istituto Tecnico UDTF016002B
Istituto Professionale UDRI01601D
Sito web: <http://www.malignani.ud.it/>



“ARTURO MALIGNANI”

UDINE

	<p>Acquisire la consapevolezza della complessità e versatilità del genoma eucariotico.</p> <p>Acquisire la consapevolezza che la regolazione genica negli eucarioti pluricellulari è indispensabile per la specializzazione cellulare delle cellule somatiche.</p>	
--	--	--

Sede di Udine

Liceo Scientifico delle Scienze applicate UDPS016018
Istituto Tecnico Diurno UDTF01601A
Istituto Tecnico Serale UDTF01651Q
Peo: udis01600t@istruzione.it

Codice Ministeriale ISIS UDIS01600T

Cod. Fiscale e P: IVA 00401740303
Viale Leonardo da Vinci 10 – 33100 UDINE
Tel. 0432-46361 - Codice IPA UFS5RX
Pec: udis01600t@pec.istruzione.it

Sede di San Giovanni al Natisone

Istituto Tecnico UDTF016002B
Istituto Professionale UDRI01601D
Sito web: <http://www.malignani.ud.it/>