

ATTIVITA' DIDATTICA SVOLTA nell'A. S. 2018/19

Indirizzo	CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE	Classe	2 L
Materia	SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE	Docente	FRANCESCA ROSSI

UdA 1: L'IGIENE E L'EDUCAZIONE ALLA SALUTE		
Conoscenze (sapere)	Abilità (saper fare)	Competenze (essere in grado di)
Conoscere le cause e i fattori di rischio di alcune malattie.	Saper formulare una corretta definizione di salute, igiene e malattia.	Essere in grado di individuare le diverse cause di malattia.
Conoscere alcune malattie professionali e la loro eziologia	Saper individuare alcune lavorazioni rischiose per la salute.	Essere in grado di individuare le progressive conseguenze di alcune malattie professionali.
UdA 2: LE MALATTIE INFETTIVE		
Conoscenze (sapere)	Abilità (saper fare)	Competenze (essere in grado di)
Conoscere alcune malattie infettive e le loro principali modalità di trasmissione.	Saper scegliere ed interpretare i test per la diagnosi delle malattie infettive	Essere in grado di individuare le modalità di trasmissione degli agenti infettivi
Conoscere il decorso clinico e la profilassi di alcune malattie infettive.	Saper individuare il materiale per compilare schede che descrivono alcune malattie infettive.	Essere in grado di progettare interventi di prevenzione delle malattie per la tutela della salute
UdA 3: LE MALATTIE GENETICHE, EREDITARIE E CONGENITE		
Conoscenze (sapere)	Abilità (saper fare)	Competenze (essere in grado di)
Conoscere il significato di malattia ereditaria, genetica e congenita	Saper scegliere i test per la diagnosi delle malattie ereditarie, genetiche e congenite	Essere in grado di interpretare i risultati dei test per la diagnosi delle malattie ereditarie, genetiche e congenite
Saper descrivere il cariotipo umano.	Saper analizzare il cariotipo normale e patologico.	Essere in grado di interpretare i risultati di un cariotipo normale e patologico.
Conoscere alcune malattie cromosomiche ed in particolare la sindrome di Down.	Saper scegliere i test per la diagnosi delle malattie cromosomiche	Essere in grado di individuare le modalità di trasmissione delle malattie cromosomiche

UdA 4: LE BIOMOLECOLE

Conoscenze (sapere)	Abilità (saper fare)	Competenze (essere in grado di)
Conoscere la struttura chimica di alcuni composti organici quali carboidrati, proteine e lipidi.	Saper individuare gli organi in cui vengono digeriti carboidrati, proteine e lipidi.	Essere in grado di progettare interventi di educazione alimentare.

UdA 5: MALNUTRIZIONE

Conoscenze (sapere)	Abilità (saper fare)	Competenze (essere in grado di)
Conoscere i principi alimentari e i relativi principi nutritivi	Saper calcolare il peso ideale	Essere in grado di effettuare bilanci energetici
Conoscere alcune patologie riguardanti un eccesso di cibo o un'insufficienza qualitativa o quantitativa di cibo.	Saper descrivere i principali sintomi di alcune patologie riguardanti un eccesso di cibo o un'insufficienza qualitativa o quantitativa di cibo.	Saper ipotizzare dai sintomi eventuali patologie riguardanti un eccesso di cibo o un'insufficienza qualitativa o quantitativa di cibo.

Pisa, giugno 2019

Il Docente
Francesca Rossi

Studenti