

I.T.C.S. ERASMO DA ROTTERDAM

Liceo Artistico Indirizzo Grafica - Liceo delle Scienze Umane opz. Economico sociale
 ITI Informatica e Telecomunicazioni - ITI Costruzioni Ambiente e Territorio
 Via Varalli, 24 - 20021 BOLLATE (MI) - Tel. 023506460/75
 MITD450009 - C.F. 97068290150



UNIONE EUROPEA

FONDI STRUTTURALI EUROPEI
pon
 2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
 Dipartimento per la Programmazione
 Direzione Generale per interventi in materia di edilizia scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale
 Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

PROGRAMMA CONSUNTIVO

Codice Mod. RQ 23.3 Pag. 1 / 4

A.S.	2021/2022		
DOCENTE	VIVIANA COCCHIARA		
DISCIPLINA	BIOLOGIA		
CLASSE	2M	INDIRIZZO	ITI COSTRUZIONI AMBIENTE E TERRITORIO

	Titolo del modulo	Contenuti Svolti
--	-------------------	------------------

1	CHIMICA ORGANICA	<p>U.D.1: LA CHIMICA DEL CARBONIO</p> <ul style="list-style-type: none"> - MOLECOLE DI IMPORTANZA BIOLOGICA: <ul style="list-style-type: none"> • CARBOIDRATI: STRUTTURA, CLASSIFICAZIONE, FUNZIONE • LIPIDI: STRUTTURA, CLASSIFICAZIONE, FUNZIONE, TIPOLOGIE PRINCIPALI • AMMINOACIDI E PROTEINE: STRUTTURA, CLASSIFICAZIONE, FUNZIONE • ACIDI NUCLEICI: STRUTTURA, CLASSIFICAZIONE, FUNZIONE, TIPOLOGIE
---	------------------	--

2	LA CELLULA: STRUTTURE E FUNZIONI	<p>U.D.2: LA CELLULA E LE SUE STRUTTURE</p> <ul style="list-style-type: none"> - CELLULE PROCARIOTICHE E CELLULE EUCARIOTICHE - AUTOTROFI ED ETEROTROFI - ORGANULI CELLULARI: STRUTTURE E FUNZIONI: <ul style="list-style-type: none"> • MEMBRANA PLASMATICA • NUCLEO, NUCLEOLO E MEMBRANA NUCLEARE • CITOPLASMA • CITOSCHELETRO • RETICOLO ENDOPLASMATICO • APPARATO DI GOLGI • MITOCONDRI, RIBOSOMI, LISOSOMI - DIFFERENZA TRA CELLULE ANIMALI E CELLULE VEGETALI: <ul style="list-style-type: none"> • PARETE CELLULARE
---	----------------------------------	---

E-mail: MITD450009@istruzione.it PEC: MITD450009@pec.istruzione.it

Dirigente Scolastico: preside@itcserasmo.it - Sito web: www.itcserasmo.it



		<ul style="list-style-type: none"> • VACUOLO • PLASTIDI E CLOROPLASTI • CENTRIOLI <p>U.D.3: LE FUNZIONI DELLA CELLULA</p> <p>- CARATTERISTICHE GENERALI DEL METABOLISMO CELLULARE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PRODUZIONE DI ENERGIA ATP ED ADP • FOTOSINTESI E SUE FASI • GLICOLISI • RESPIRAZIONE CELLULARE • FERMENTAZIONE <p>- MOVIMENTO DELLE SOSTANZE: TRASPORTI DI MEMBRANA: TRASPORTO PASSIVO ED OSMOSI, TRASPORTO ATTIVO E TRASPORTO MEDIATO DA VESCICOLE</p>
3	<p style="text-align: center;"><i>LA DIVISIONE CELLULARE E LA RIPRODUZIONE</i></p>	<p>U.D.4: LA DIVISIONE CELLULARE</p> <p>LA DIVISIONE CELLULARE NEI PROCARIOTI IL CICLO CELLULARE LA MITOSI E LE SUE FUNZIONI LA RIPRODUZIONE SESSUATA: MEIOSI E FECONDAZIONE UNICITA' DEI GAMETI CARIOTIPO E DETERMINAZIONE DEL SESSO ANOMALIE DEL CARIOTIPO</p>
4	<p style="text-align: center;"><i>ANATOMIA DEL CORPO UMANO</i></p>	<p>U.D.5: TESSUTI</p> <p>CONCETTO GENERALE DI TESSUTO DESCRIZIONE GENERALE E FUNZIONE DEI TESSUTI EPITELIALI, TESSUTI CONNETTIVI, MUSCOLARI E NERVOSO.</p> <p>U.D.6: APPARATI E SISTEMI DEL CORPO UMANO</p> <p>ORGANIZZAZIONE GENERALE DEL CORPO UMANO CUTE E D APPARATO TEGUMENTARIO, SISTEMA SCHELETRICO SISTEMA MUSCOLARE MECCANISMO DELLA CONTRAZIONE MUSCOLARE E RIGOR MORTIS</p> <p>U.D.7: APPARATO DIGERENTE</p> <p>ANATOMIA DELL'APPARATO DIGERENTE: BOCCA, LINGUA, DENTI, GHIANDOLE SALIVARI, FARINGE, ESOFAGO, STOMACO, INTESTINO TENUE E CRASSO. FUNZIONI DEL FEGATO E DEL PANCREAS DIGESTIONE DEGLI AMIDI DIGESTIONE DEI GRASSI DIGESTIONE DELLE PROTEINE</p>

		ASSORBIMENTO ELIMINAZIONE
4	ANATOMIA DEL CORPO UMANO	<p>U.D.8: APPARATO RIPRODUTTORE MASCHILE TESTICOLI, VIE SPERMATICHE, GHIANDOLE ANNESSE, GENITALI ESTERNI SPERMATOGENESI</p> <p>U.D.9: APPARATO RIPRODUTTORE FEMMINILE OVAIE, VIE GENITALI, GENITALI ESTERNI OOGENESI, CICLO OVARICO E CICLO MESTRUALE REGOLAZIONE DEL CICLO OVARICO E DEL CICLO MESTRUALE</p> <p>U.D.10: RIPRODUZIONE UMANA FASI DELLA GRAVIDANZA</p> <p>U.D.11: MALATTIE SESSUALMENTE TRASMISSIBILI MALATTIE CAUSATE DA VIRUS, BATTERI, PROTISTI, FUNGHI, ARTROPODI.</p>

STRUMENTI/SUSSIDI DIDATTICI**Bibliografia**

JAY PHELAN, MARIA CRISTINA PIGNOCCHINO - "SCOPRIAMO LA BIOLOGIA" - ZANICHELLI EDITORE

VERIFICHE E VALUTAZIONI	ATTIVITÀ DI RECUPERO	NOTE
VERIFICHE SCRITTE E ORALI. LA VALUTAZIONE E' ESPRESSA IN VOTI DA 1 A 10, SULLA BASE DEI CRITERI STABILITI DAL CONSIGLIO DI MATERIA.	REGOLARMENTE SVOLTE CONCORDANDO CON GLI STUDENTI TEMPI E CONTENUTI.	

Data 03.06.2022

Il Docente

Ugoe Boek

Gli Studenti

Colella StefaniaAlessandra Simpoli