

DOCENTE: GIACCONE PAOLA

MATERIA: BIOLOGIA

PROGRAMMA SVOLTO 2016/2017

L'APPARATO RIPRODUTTORE UMANO:

- GLI APPARATI RIPRODUTTORI MASCHILE E FEMMINILE
- I CAMBIAMENTI ORMONALI E LA PUBERTA'
- LE MALATTIE VENEREE: SIFILIDE, GONORREA, PAPPILLOMA VIRUS, CANDIDA, AIDS, HERPES VIRUS
- BREVE ACCENNO AI VIRUS E AI BATTERI
- I METODI DI CONTRACCEZIONE
- L'ETA' DELLA GESTANTE E LA SINDROME DI DOWN
- LA FECONDAZIONE ASSISTITA: OMOLOGA E ETEROLOGA
- LA FECONDAZIONE E L'INIZIO DELLA GRAVIDANZA
- LO SVILUPPO E LA NASCITA
- IL CONTROLLO DELLA FERTILITÀ
- LE UNIONI CIVILI E LA LEGGE CIRINNA'
- LA PROCREAZIONE ASSISTITA, "L'UTERO IN AFFITTO"
- OMOFOBIA: OMOSESSUALITA'
- FEMMINICIDIO

ATOMI E MOLECOLE:

- ATOMI E MOLECOLE
- I LEGAMI CHIMICI E LE PROPRIETA' DELL'ACQUA
- LE MOLECOLE ORGANICHE E I GRUPPI FUNZIONALI
- I CARBOIDRATI I LIPIDI E LE PROTEINE
- LE MACROMOLECOLE NEGLI ALIMENTI
- LE PROPRIETA' CHIMICHE DELL'ACQUA
- PH DELLE SOSTANZE E DEGLI ALIMENTI

LE CELLULE:

- LE CARATTERISTICHE GENERALI DELLE CELLULE
- CELLULE EUCARIOTE
- CELLULA EUCARIOTE: ANIMALE E VEGETALE

FOTOSINTESI, RESPIRAZIONE:

- COME GLI ORGANISMI PRODUCONO ENERGIA
- RESPIRAZIONE CELLULARE (NO BIOCHIMICA)
- LA FOTOSINTESI (NO BIOCHIMICA)

LA NUTRIZIONE:

- LA NUTRIZIONE
- LA PIRAMIDE ALIMENTARE
- MACRONUTRIENTI E MICRONUTRIENTI
- CONSIGLI PER UNA DIETA EQUILIBRATA
- ANALISI DELLA DIETA SETTIMANALE DEGLI ALLIEVI
- I DISORDINI ALIMENTARI: L'ANORESSIA, LA BULIMIA, L'OBESITA'
- ALIMENTAZIONE E PREVENZIONE DELLE MALATTIE CARDIOVASCOLARI

E DEI TUMORI

- JUNK FOOD
- SUPER ALIMENTI
- LA DIETA MEDITERRANEA
- L'INDICE DI MASSA CORPOREA
- CONSIGLI PER MANTENERE IL PROPRIO PESO FORMA NEL TEMPO
- LA CELIACHIA
- LA DIGESTIONI DEGLI ALIMENTI: COME SONO DIGERITI E ASSORBITI I MACRONUTRIENTI

L' APPARATO CIRCOLATORIO E IL SANGUE:

- COMPOSIZIONE DEL SANGUE: IL PLASMA E LA PARTE CORPUSCOLATA
- LE CELLULE DEL SANGUE: STRUTTURA E FUNZIONE
- IL CUORE:STRUTTURA E FUNZIONE
- LA CONTRAZIONE DEL CUORE
- LA PICCOLA E GRANDE CIRCOLAZIONE
- VENE E ARTERIE
- IL SISTEMA LINFATICO: STRUTTURA E FUNZIONE