



ISTITUTO STATALE ISTRUZIONE SUPERIORE  
"Isaac Newton" - VARESE



A.S.2015/16

## PROGRAMMA DIDATTICO DI BIOLOGIA

DOCENTE TUSO GIUSEPPA

CLASSE 2 A MEC

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
50			66

Contenuti
<p><b>I Cinque regni.</b> <b>Le biomolecole-</b> Carboidrati: monosaccaridi ,disaccaridi, polisaccaridi (paragrafi: 16,17). Lipidi (par.18). Proteine: amminoacidi, amminoacidi essenziali(par.19); struttura primaria, secondaria,terziaria, quaternaria ( par.20); funzioni delle proteine (par. 21). Acidi nucleici (par.22); struttura del DNA (capitolo 4, par. 1,2); codice genetico( par.3). <b>La cellula:</b> caratteristiche generali (cap. 2, par. 1); cellula procariota ed eucariota (par.2, par. 3); gli organuli cellulari (par. 4).la membrana plasmatica ( par. 5,par. 6); il trasporto passivo, la diffusione facilitata, il trasporto attivo (par.7,par. 9); endocitosi, esocitosi (par.10). Apparato di Golgi ( cap. 2, par.13); vacuoli (par.14); lisosomi (par.15); mitocondri e cloroplasti (paragrafi:16, 17,18). <b>Tessuto osseo</b> (cap. 5, par.4). <b>Tessuto muscolare</b> (cap. 5, par. 5). <b>Apparato locomotore</b> (cap.5, paragrafi: 9,10,11,12,). La contrazione muscolare (cap.5, paragrafi: 13, 14,). <b>Apparato digerente</b>, struttura e funzioni (cap.6, paragrafi: 1,2,3,4,). L'assorbimento dei nutrienti (par.6). Il fegato(par.8), azione della bile. Il pancreas esocrino: azione del succo pancreatico. Il pancreas endocrino: azione dell' insulina e del glucagone. <b>Sistema immunitario</b> (cap.7) , difese aspecifiche ( par. 12); difese specifiche (paragrafi: 13,14,15).</p>
Attività di recupero
In itinere

Varese, li 10 Giugno 2016

Docente  
Giuseppa Tusso