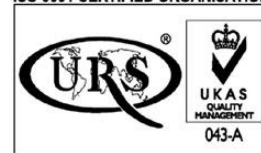




ISTITUTO STATALE ISTRUZIONE SUPERIORE

"Isaac Newton" - VARESE

ISO 9001 CERTIFIED ORGANISATION



United Registrar of Systems Certificate  
No. 35520/A/0002/UK/It

A.S.2017/18

**PROGRAMMA DIDATTICO DI  
SCIENZE INTEGRATE BIOLOGIA**

**DOCENTE TUSO**

**CLASSE IPD INFORMATICA**

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
63			66

Contenuti
<p><b>La materia vivente. I Cinque regni.</b> <b>La cellula:</b> caratteristiche generali cellula procariota ed eucariota; membrana plasmatica e organuli cellulari (mitocondri, apparato di Golgi, reticolo endoplasmatico liscio, reticolo endoplasmatico rugoso,, nucleo, lisosomi,). Organismi unicellulari, pluricellulari, acellulari. <b>Tessuti animali: connettivo, muscolare, nervoso, epiteliale.</b> Il sangue: composizione e funzioni (globuli rossi, globuli bianchi, piastrine, plasma) <b>Il tessuto osseo :</b> ossa lunghe, ossa brevi, ossa corte. <b>L'apparato cardiocircolatorio:</b> struttura e funzioni ( arterie, capillari, vene); il cuore; la circolazione sistemica e la circolazione polmonare. <b>Apparato digerente:</b> struttura e funzioni, l'assorbimento dei nutrienti. Il pancreas esocrino: azione del succo pancreatico. Il pancreas endocrino: azione dell'insulina e del glucagone. <b>Genetica:</b> le leggi di Mendel, la dominanza incompleta, la codominanza. La divisione cellulare: mitosi , meiosi. <b>FAD- I principi nutritivi:</b> carboidrati, lipidi, proteine, vitamine, sali minerali, acqua. <b>FAD- Il fabbisogno energetico ( metabolismo basale e fabbisogno energetico totale).</b> <b>FAD-Alimentazione equilibrata</b></p>
Attività di recupero
In itinere

Varese, li 06/06/2018

Docente

G. Tusso