



ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE  
"Pertini - Santoni" CROTONE

VIALE MATTEOTTI - 88900 - CROTONE C.F. 81007850795 - C.M. KRIS00900G - email: kris00900g@istruzione.it  
email pec: kris00900g@pec.istruzione.it - tel. 0962 1888020 - fax 0962 21783021

<b>Corso di studio e Indirizzo PROFESSIONALE GARA</b>
<b>Disciplina : MICROBIOLOGIA</b>
<b>Classe: 4</b>
<b>Argomenti di studio:</b>
<b><u>IL METABOLISMO MICROBICO</u></b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Gli enzimi: catalizzatori biologici</li><li>• Caratteristiche e proprietà degli enzimi</li><li>• I fattori che influenzano la catalisi enzimatica</li><li>• Metabolismo, ATP ed energia per la cellula</li><li>• Le strategie dei viventi: autotrofi ed eterotrofi</li><li>• La fototrofia</li><li>• Le biosintesi microbiche</li><li>• La glicolisi</li><li>• La respirazione cellulare</li><li>• La fermentazione microbica</li></ul>
<b><u>IL CONTROLLO DELLA CRESCITA MICROBICA</u></b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Adottare la corretta terminologia</li><li>• I meccanismi d'azione degli antimicrobici</li><li>• Agenti fisici e crescita microbica</li><li>• Agenti chimici antimicrobici</li><li>• Antibiotici: meccanismi d'azione</li><li>• Farmacoresistenza</li></ul>
<b><u>IL DNA E LA SINTESI PROTEICA</u></b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Il DNA: custode dell'informazione genetica</li><li>• Le caratteristiche del cromosoma batterico</li><li>• I plasmidi nelle cellule procariotiche</li><li>• La replicazione del DNA</li><li>• I meccanismi della sintesi proteica</li><li>• Le fasi del processo: la trascrizione e la traduzione</li></ul>