

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "E. S. PICCOLOMINI"
Sezione Liceo delle Scienze Umane
Anno scolastico 2020/2021
SCIENZE SPERIMENTALI

CLASSE IV sez. D
Prof.ssa: Barbara Cavallini

CONTENUTI DISCIPLINARI

Organizzazione gerarchica del corpo umano
Lo scheletro, i muscoli, la pelle
Apparato cardiovascolare
Apparato respiratorio
Apparato digerente
Acidi e basi, reazioni acido-base
Apparato escretore: l'equilibrio idrico e termico
Sistema immunitario
Apparato riproduttore
La biologia del cancro

Educazione civica:

I vaccini e la loro importanza per l'eradicazione delle malattie
Le varie tipologie di vaccini: pregi e difetti
Le fasi di sperimentazione dei vaccini, dalla fase preclinica alla fase IV
Nuove tipologie di vaccini: vaccini ad Adenovirus e vaccini a m-RNA
Gli anticorpi monoclonali, i tamponi, i test sierologici.

L'insegnante



Gli alunni

Maddalena Tiziana
Gabriele Riccanti

29/05/2021