

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "N. TARTAGLIA-M. OLIVIERI"

CODICE MINISTERIALE: BSIS036008 – CODICE FISCALE 98169720178

Sede, Presidenza e Amministrazione: Via G. Oberdan, 12/e – 25128 BRESCIA

Tel. 030/305892 – 030/3384911 – Fax: 030/381697

E-mail: bsis036008@istruzione.it - PEC: bsis036008@pec.istruzione.it

Sito web: www.tartaglia-olivieri.edu.it

Codice univoco per la fatturazione elettronica: UF6OBL



DIPARTIMENTO DI SCIENZE NATURALI E GEOGRAFIA

Disciplina: **Scienze Naturali**

ESAMI DI IDONEITÀ / ESAMI INTEGRATIVI / ESAMI candidati esterni per ESAME DI STATO

CONTENUTI DISCIPLINARI E TIPOLOGIA DI TRACCIA

DEL IV[^] anno liceo indirizzo audiovisivi e multimediale

PER L'ACCESSO AL V[^] anno liceo indirizzo audiovisivo e multimediale

CONTENUTI DISCIPLINARI:

L'organizzazione strutturale del corpo animale e uomo.

Anatomia e fisiologia. Approfondimenti sullo stato di salute e malattia dei vari sistemi.

Tessuto epiteliale, nervoso, connettivo, muscolare. Differenze strutturali e funzionali.

Piani di sezione e cavità corporee principali. Nomenclatura anatomica di base.

Gli organi e i sistemi di organi. Il meccanismo di regolazione omeostatica e il feedback.

Gli scambi con l'ambiente esterno e la regolazione dell'ambiente interno. Sistema tegumentario.

Il sistema cardiocircolatorio. Anatomia degli organi e strutture annesse.

Il sangue e le sue caratteristiche.

Il cuore: anatomia e fisiologia cardiaca. Elettrocardiogramma e le malattie cardiache.

La donazione e il trapianto di organi e tessuti. Donazione di midollo e sangue e organi.

La catena del soccorso e il BLS.

Il sistema digerente umano e i disturbi dell'alimentazione e il sistema escretore umano.

Le difese dell'organismo, sistema immunitario. Il meccanismo vaccinale.

Il sistema riproduttore e i rischi delle malattie sessualmente trasmissibili.

Il sistema respiratorio umano e le situazioni ambientali critiche.

Il sistema scheletrico, i principali tipi di ossa e articolazioni.

TIPOLOGIA DI TRACCIA:

prova orale



ISTITUTO TECNICO STATALE PER GEOMETRI
"NICCOLÒ TARTAGLIA"

LICEO ARTISTICO STATALE
"MAFFEO OLIVIERI"

