

CURRICULUM LA DECIZIA ȘCOLII

Prof. CRĂCIUNAȘ NICULINA, OȚOIU ILEANA

Unitatea de învățământ: COLEGIUL NAȚIONAL „OCTAVIAN GOGA” SIBIU

Clasa: a XI-a (uman)

Tipul de opțional: OPȚIONAL INTEGRAT (interdisciplinar matematică- biologie)

Titlul opționalului: MATEMATICA VIETȚII

Durata: 1 an, 1 oră / săptămână

CUPRINS:

- I. Argument;
- II. Competențe generale;
- III. Valori și atitudini;
- IV. Competențe specifice și conținuturi;
- V. Sugestii metodologice;
- VI. Exemple de activități de învățare;
- VII. Modalități de evaluare;
- VIII. Bibliografie.

I. ARGUMENT

În vederea pregătirii tinerilor pentru a face față cu succes provocărilor lumii contemporane, școala trebuie să pună accentul pe formarea la aceștia de competențe, atitudini transversale și transferabile.

Abordarea interdisciplinară presupune dezvoltarea capacității de a transfera rapid și eficient, de a sintetiza și de a aplica cunoștințe, deprinderi, competențe acumulate prin studierea diverselor discipline în vederea rezolvării unor situații problemă. [...]

VI. EXEMPLE DE ACTIVITĂȚI DE ÎNVĂȚARE;

- ❖ Pentru CS: „Formularea de ipoteze, situații-problemă și concluzii, cu privire la faptele investigate”:
 - Aplicarea proprietăților funcțiilor elementare în studiul fenomenelor biologice;
 - Utilizarea proprietăților progresiei geometrice în studiul evoluției epidemiilor.
- ❖ Pentru CS: „Dezvoltarea competențelor de utilizare a instrumentarului specific de investigare în domeniul științelor”:
 - Aplicarea statisticii descriptive în biologie prin determinarea frecvențelor, reprezentări de histograme, calcularea indicatorilor de poziție, calcularea indicatorilor de împrăștiere.
 - Calcularea raporturilor fenotipice cu ajutorul probabilităților.

VII. MODALITĂȚI DE EVALUARE

probe scrise; fișe de sinteză; probe orale (frontal, individual); autoevaluarea; [...]

VIII. BIBLIOGRAFIE

[1] Lucian Dragomir, Adriana Dragomir, Ovidiu Bădescu, Probleme de matematică clasa a IX-A, Editura „Paralela 45”, Pitești 2015

[2] Jan Stewart, Îmblânzirea infinitului-Povestea matematicii, Editura „Humanitas”, București 2011

[...]