

ANTIBIOTICELE-UN RĂU NECESAR?

GHIDUL PROFESORULUI

PREZENTARE

Rezistența la antibiotice -amenințare globală?

Rezistența la antibiotice reprezintă o amenințare serioasă pentru sănătatea noastră, pentru sănătatea publică globală. Până în anul 2050 rata anuală a deceselor determinate de consumul excesiv de antibiotice poate fi de 10 milioane., cu un cost global estimat de 100 trilioane USD. Antibioticele reprezintă totuși una din cele mai mari descoperiri ale omenirii , descoperire care a salvat multe vieți.

OBIECTIVELE ÎNVĂȚĂRII

În cadrul acestei activități elevii vor conștientiza:

- Care sunt pericolele consumului excesiv de antibiotic.
- Importanța de necontestat a descoperirii și folosirii antibioticelor în tratarea anumitor afecțiuni.
- Ce presupune rezistența la antibiotice și cum poate influența sănătatea oamenilor, la nivel global.
- Care sunt măsurile ce se impun pentru a exista un echilibru între utilizarea antibioticelor și apariția rezistenței la antibiotice ?

LEGĂTURI CURRICULUM

Curriculum național:

- Consiliere și orientare: **Exersarea abilitatilor de management al unui stil de viata de calitate**
- **Lucru științific:** : : Abilități de experimentare și investigare: selectarea, planificarea și derularea de anchete științifice corespunzătoare pentru a testa predicții, inclusiv identificarea variabilelor.
 - **Conținut:** Efectul clinic al antibioticelor. Inutilitatea determinată de consumul în exces.
Biologie : Sănătate, infecțiile și tratarea lor, dezvoltarea medicinei.

MATERIALE DE PREDARE - ÎNVĂȚARE

- Prezentare Power Point “.....”;
- Videoclipuri, enciclopedii,
- Fișele de lucru pentru elevi;
- Fișe de evaluare pentru elevi;
Dilema – Ghidul profesorului

ANTIBIOTICELE-UN RĂU NECESAR?

STADIU / SCOP	DESCRIERE
<p>Introducere (5 min.)</p> <p>Utilizarea abuzivă a antibioticelor- o amenințare la adresa sănătății tuturor.Fără antibiotice,multe vieți nu ar putea fi salvate.Cum procedăm pentru a realiza un echilibru?</p>	<p>Motivarea elevilor se realizează prin vizionarea unui scurt interviu cu privire la consumul de antibiotice și rezistența la acestea.</p> <p>https://www.digi24.ro/stiri/actualitate/sanatate/cercetare-rezistenta-microbilor-la-antibiotice-906189.</p> <p>Se realizează prezentarea ppt-ului , insistându-se pe slideu-rile 3,8, și 9.</p> <p>Se împart elevilor prospecte ale diverselor atibiotice , utilizate în mod frecvent , specificându-se ca atenția să fie îndreptată atât se indicații cât și spre reacții adverse.</p>
<p>Secțiune principală / Desfășurare lecție (10-15 min.)</p> <p>Se vor sorta dovezile, având drept scop găsirea unor soluții care să echilibreze situația creată.</p> <p>Găsiți soluții astfel încât consumul de antibiotice să nu mai reprezinte o amenințare.</p>	<p>Se reamintește elevilor că descoperirea antibioticelor a reprezentat un pas important în evoluția umană.</p> <p>De asemenea , au fost luate anumite măsuri , care nu sunt respectate în totalitate .Există farmacii unde se vând antibiotice fără a avea o rețetă și există și medici care recomandă antibiotice , cu spectru larg , fără a analiza în profunzime problema de sănătate.</p> <p>Se cere elevilor găsirea unor soluții care să echilibreze situația creată.Se amintește că ziua de 18. Noiembrie este „Ziua europeană a informării despre antibiotice,,.</p> <p>Se furnizează fișele cu dovezi SS1 și SS2 , se sortează dovezile și se desprind concuzii.Fiecare grupă, pro și contra antibiotice , își va susține deciziile , decizii care vor fi motivate la nivelul clasei.</p>
<p>Plen 1. (5min.)</p> <p>Antibioticele au un rol esențial. Oamenii de știință cercetează în continuare descoperirea unor antibiotice cu spectru larg.</p>	<p>Elevii sunt informați că descoperirea penicilinei a dus la succese remarcabile în tratarea maladiilor infecțioase.</p> <p>Antibioticele au totuși un rol covârșitor.Se prezintă slideu-rile 4,7 și 9 astfel încât elevii să poată înțelege de ce trebuie să găsim un echilibru.</p>

ANTIBIOTICELE-UN RĂU NECESAR?

<p>Plen 2. (5.min)</p> <p>Rezistența la antibiotice – semnal de alarmă.Pot deveni antibioticele inutile?</p>	<p>Se vor face observații cu privire la stafilococul auriu, o problemă gravă a spitalelor din România, respectiv pericolul ca antibioticele să devină insuficiente în anumite cazuri de infecții. Se vor prezenta slideurile 5,7 și 9 apoi se vor analiza dovezile și emite concluziile.</p>
<p>Secțiune finală/Concluzii (10min.)</p> <p>Scoala este cea care poate porni o campanie de informare, bazându-se pe receptivitate elevilor.</p>	<p>Elevii vor fi antrenați în realizarea unei concluzii finale care să conțină măsuri de prevenție și reguli ce se impun pentru a putea diminua pericolul rezistenței la antibiotice. Elevii vor primi o fișă în care vor reprezenta schematic măsuri discutate la nivelul clasei.</p>