

Universitatea „ Aurel Vlaicu” din Arad
Facultatea de Inginerie Alimentară, Turism și
Protecția Mediului

Tematica și bibliografia pentru admitere
la programul de studii universitare de licență
NUTRIȚIE ȘI DIETETICĂ

ARAD

2024

Tematica BIOLOGIE

I – Alcătuirea corpului uman

- Topografia organelor și sistemelor de organe
- Niveluri de organizare
- Celule, țesuturi, organe, sisteme de organe, organism

II – Funcțiile fundamentale ale organismului uman

A. Funcțiile de relație

1. Sistemul nervos
2. Analizatorii
3. Glandele endocrine
4. Mișcarea

B. Funcțiile de nutriție

1. Digestia și absorbția
2. Circulația
3. Respirația
4. Excreția
5. Metabolismul

C. Funcția de reproducere

1. Sistemul reproducător
2. Sănătatea reproducerii

Bibliografie

Biologie clasa a XI-a: Cristescu Dan, Sălăvăstru Carmen, Voiculescu Bogdan, Niculescu Th. Cezar, Cârmaciu Radu, Editura Corint, București, 2014

REFERINȚĂ

Krumhardt B, Alcamo IE: Anatomie și fiziologie umană pentru admiterea la facultățile de medicină. Barron,s & Universitatea de Medicină și Farmacie Târgu Mureș, 2022

Tematica CHIMIE

1. Soluții

Dizolvarea substanțelor și factorii care influențează dizolvarea.
Solubilitatea substanțelor și factorii care influențează solubilitatea.
Concentrația soluțiilor.
Concentrația procentuală și concentrația molară.

2. Acizi și baze

Definiție, clasificare și proprietăți.

3. Compoziția și structura compușilor organici

Legături chimice. Catene de atomi de carbon.
Compoziția și structura compușilor organici.
Clasificarea compușilor organici. Izomerie. Izomeri de constituție și stereoizomeri.

4. Compuși organici cu funcțiuni simple

Alcooli. Fenoli. Amine. Aldehyde și cetone. Acizi carboxilici

5. Compuși organici cu funcțiuni mixte

Zaharide (glucide). Aminoacizi.

6. Compuși organici cu importanță biologică

Proteine. Grăsimi. Acizi nucleici, enzime, vitamine.

Bibliografie

1. Chimie, manual pentru clasa a IX-a, autori: Sanda Fătu, Cornelia Grecescu, Veronica David, Editura Bic All, Copyright 2013. //// Chimie, manual pentru clasa a IX-a, autori Luminița Vlădescu, Irinel Badea, Luminița Doicin, Editura Art Educațional, Copyright 2021
2. Chimie, manual pentru clasa a X-a, autori: Luminița Vlădescu, Corneliu Tărăbășanu-Mihăilă, Luminița Irinel Doicin, Editura Art Educațional, Copyright 2010.
3. Chimie C1, manual pentru clasa a XI-a, autori: Luminița Vlădescu, Irinel Adriana Badea, Luminița Irinel Doicin, Editura Art Educațional, Copyright 2019

DECAN,

Conf.univ.dr.ing. Virgiliu-Gheorghe-Călin CIUTINA



The image shows a handwritten signature in blue ink on the left and a circular official stamp on the right. The stamp is blue and contains the following text: 'UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI VETERINARE CLUJ-NAPOCA', 'FACULTATEA DE INGINERIE ALIMENTARĂ, AGRICOLĂ ȘI HORTICOLĂ', and 'ORGANUL DE ÎNĂLȚĂ ÎNȘURĂȚĂRI'. The signature appears to be 'Virgiliu-Gheorghe-Călin'.