

BIOLOGIJA=NARAVOSLOVNA VEDA IN ZNANOST

ZNANOST:RAZUMSKO ISKANJE SPLOŠNIH RESNIC

VEDA:VSE ZNANJE ČLOVEŠTVA O TEMATSKO CELOVITEM PODROČJU

NARAVOSLOVNE VEDE:PREUČUJEJO NARAVNE ZAKONITOSTI

STROKA:UPORABNO ZNANJE NEKE VEDE

BIOLOGIJA:

-TEMELJNA=BAZIČNA ZNANOST: ZAKONITOSTI V ŽIVEM SVETU, IZSLEDKI V ČASU ODKRIVANJA NISO UPORABNI

-UPORABNA=APLIKATIVNA ZNANOST: IZSLEDKI V VSAKDANJEM ŽIVLJENJU UPORABNI TAKOJ (VETERINA,MEDICINA,AGRONOMIJA,ŽIVILSTVO)

PODROČJA: ZOOLOGIJA-BOTANIKA-ANTROPOLOGIJA-MIKROBIOLOGIJA

INTERDISCIPLINARNE VEDE:

BIOFIZIKA

BIOKEMIJA

BIOTEHNOLOGIJA-(KEM-BIO-TEHN) ORGANIZME UPORABLJA V INDUSTRIJI-(SIR, JOGURT, PIVO)

BIONIKA-OBLIKA PTIC-LETALA

PODATKI:

KVALITATIVNI(KAKOVOSTNI)- VIDIMO-BARVO,VONJ

KVANTITATIVNI(KOLIČINSKI)-MERIMO-pH, T

ZAKON=ZNANSTVENO DOKAZANO DEJSTVO

TEORIJA=UREJEN SPLET ZNANSTVENIH SPOZNANJ POVEZANIH V LOGIČNO CELOTO

NAUK=SPLOŠNO PRIZNANA TEORIJA

ŽIVALSKA: NI CELIČNE STENE, VAKUOLE, PLASTIDI

RASTLINSKA: NIMA CENTRIOL, LIZOSOMI

BIOSFERA->EKOSISTEMI->ZDRUŽBE->POPULACIJE->ORGANIZMI->ORGANI->TKIVA->CELICE->ORGANELI->MOLEKULE

HISTONI-BAZIČNA BELJAKOVINA KI TVORI KROMOSOM

NUKLEOSOM-OMOGOČA STRNJENOST DEDNINE V JEDRU, POVEZUJE V KROMOSOM

KROMATIN-PROTEINSKI KOMPLEKS V KATEREGA JE ZAPAKIRANA DNK

KROMOSOMI- NITASTA STRUKTURA V JEDRU, NOSILEC GENOV

GEN-DEDNE INFORMACIJE

GENOM-CELOTA DEDNIH INFORMACIJ V ORGANIZMU

CELIČNA MEMBRANA:

-LIPIDI:

-FOSFOLIPIDI (POLARNA GLAVA+NEPOLARN REP)

-GLIKOLIPIDI

-HOLESTEROL

-BELJAKOVINE:

-MEMBRANSKE ČRPALKE

-OGLJIKOVI HIDRATI:

-GLIKOKALIKS

-GLIPROTEINI

-GLIKOLIPIDI

-CITOPLAZMA:

-CITOSOL

-CITOSKELET:

-AKTINSKI FILAMENTI (AKTIN)

-MIKROTUBULI (TUBULIN)

-INTERMEDIARNI FILAMENTI

-ORGANELI (ENO,DVOMEMBRANSKI, NITASTI)