NUTRITIA HETEROTROFA

**Dupa sursa de substante organice:**

-saprofita

-parazita

-mixotrofa

-simbionta

**a)Nutritia saprofita**

Se hranesc cu substante organice provenite de la **organismele intrate in descompunere**

Ex: **bacterii**-fermentative

-de putrefactie

**Ciuperci**-inferioare

-superioare

**Saprozoice**-absorb substantele organice dizolavate in apa

-tipuri-specializate-mycoderma

-nespecializate

**Importanta**: -circuitul substantelor in natura

-altereaza alimentele

-producerea de antibiotic

**b)Nutritia parazita**

Se hranesc cu substante organice provenite de la alte **organisme vii**.

**Simptome**: -cresterea temperaturii corpului

-cresterea numarului de globule albe

**Ex:**

-virusurile-produc viroze

-bacteriile-bacterioze

-ciupercile-micoze

-viermi(ex –tenia)

-plante superioare parazite-un prezinta clorofila

-de culoare alb-galbui

-prezinta haustoli

-ex – tortelul

-insecte

**Adaptari:** -alungirea corpului

-prelungirea organelor fixare

-reducerea unor sisteme

-dezvoltarea sistemului reproducator

-cresterea numarului si rezistentei oualor

**c)Nutritia mixotrofa**

Plante semiparazite si plante carnivore

**1)Plante semiparazite**

Ex: **vascul**-are culoare verde deschis

-fotosinteza redusa

-isi completeaza necesarul de substante organice din plantele pe care se dezvolta cu ajutorul haustolilor

**2)Plantele carnivore**

-sunt plante verzi

-realizeaza fotosinteza redusa

-isi completeaza necesarul de azot din corpul insectelor pe care le captureaza cu ajutorul frunzelor transformate in capcane

-frunzele sunt transformate in capcane:urne, peri lipiciosi

**Exemplu: drosera rotundifolia(roua cerului)**

**d)Nutritia simbionta**

-se intalneste in cazul asocierii dintre 2 indivizii, unul autotrof, unul heterotrof

-indivizii se numesc simbionti, iar asociatia se numeste simbioza, si are efecte benefice pt ambii indivizi

Ex:-**lichenii**-asociatie intre o alga verde sau albastra-verde si o ciuperca

-ex-lichenul galben(stancii), lichenul renilor(tundra), matreata bradului(sub forma de tufa)

-**micorizele**-asociatie intre radacinile platelor superioare

-ex :ectotrofe, endotrofe

**-asociatie intre radacinile plantelor leguminoase si bacteriile fixatoare de azot.**