LULLI
HARTINA

UNIPI
BIOLOGIA
2018/19

master COPY

Citologia

master COPY

master COPY

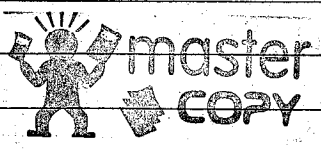
master COPY
master COPY
master COPY
master COPY
master COPY

MONDO ORGANICO

ORGANICO:
- glucidi
- lipidi
- proteine
- acidi nucleici

} macromolecole

INORGANICO:
- acqua
- sali minerali



Glucidi → 5/6 atomi di C.: MONOSACCARIDI •
- zuccheri + ribosio, + desossiribosio
- glucosio

• POLISACCARIDI: es. acido ialuronico formato dalla ripetizione di 2 monosaccaridi; lega molte molecole H_2O, idrata

GLICOPROTEINE → proteine a cui è unito un glucide che si trovano sulla superficie cellulare. (Es: quelle che determinano i gruppi sanguigni, o gli antigeni di istocompatibilità) da parte predominante è la proteina

PROTEOGLICANI → proteina + zucchero. Qui domina il glucide!

Lipidi → sono apolari. Sono semplici o complessi
- trigliceridi
- colesterolo

formate da una struttura di base ⊕ glucosato ⊕ testa modificata

- saponi → anfipatici (idrosoli e idrogeli)

Sono formati da una testa polare (gruppo fosfato) ⊕ glicerolo ⊕ due code di acidi grassi (apolari)

I liposomi sono aggregati formano i liposomi, usati per veicolare molecole nelle cellule; sono cavi con dentro citosol. le molecole idrofobiche sono inserite nella membrana. Posso inserire anche plasmidi trasportanti geni

Proteine → sono catene di amminoacidi legati da legami peptidici.

varie strutture: ① sequenza lineare
② interazione tra
me esistono vari tipi: ripiegamento a α-elica o a foglietto β.
③ insieme delle strutture secondarie possono esserci fanno desolfuro che la mantengono.
④ più catene polipeptidiche

master COPY


master
COPY


master
COPY


master
COPY


master
COPY


master
COPY