Cesena 26.04.2022

Decalogo per la buona presentazione:

1. La presentazione deve far risaltare la conoscenza degli argomenti trattati durante il corso, applicati alla spiegazione delle relazioni tra struttura e funzione della proteina studiata.

2. Indicare il numero di diapositiva e citare le fonti di ogni immagine e informazione riportata.

3. Il tempo a disposizione per la presentazione è di 30 minuti.

4. Non usare le diapositive come testo da leggere.

5. Essere a conoscenza del significato di ogni singola parola usata nella presentazione, usando una terminologia scientifica appropriata.

6. È importante evidenziare il ruolo degli amminoacidi del sito attivo nella funzione biologica, possibilmente evidenziando il loro contributo al meccanismo di reazione in ciascuno stato intermedio.

7. Il Ramachandran plot deve essere accompagnato dalle due conformazioni proteiche, prima e dopo la modifica degli angoli psi e phi, apportata per far rientrare l'amminoacido stabilito nella regione permessa.

8. Selezionare un numero sufficientemente alto di sequenze proteiche da confrontare con il software ClustalX per evidenziare le regioni conservate tra proteine omologhe, tuttavia non identiche, necessarie allo svolgimento della funzione biologica.

9. Usare una sola diapositiva per inquadrare la funzione biologica complessiva senza dilungarsi in aspetti che esulano dalle finalità del corso.

10.La presentazione deve vertere soprattutto sul ruolo strutturale di elementi chiave per la funzione, possibilmente evidenziando il motivo per cui la natura ha selezionato quel particolare motivo strutturale per la funzione svolta.

## A

Acetil colin esterasi
Acido 5-amminolevulinico deidratasi
Acido delta aminolevulinico deidratasi (ALAD)
Aconitasi
Actinidina
Adenilato ciclasi
Adenina fosforibosiltransferasi
Aequorina
Albumina
Alcol deidrogenasi
Aldeide Ossidasi
Alfa antitripsina
Alfa-amilasi
Allinasi
Amanitina
Ananaina
Angiotensine
Anidrasi carbonica
Anthocyanidin synthase
Aputinic/Apyrimidinic endonuclease
Aquaporine
Arginasi
Ascorbato ossidasi
Aspartato amino transferasi
Avidina
Azzurrina

## B

Beta galattosidasi
Beta-glucuronidasi
Beta lattamasi
Beta secretasi (BACE1)
Bromelina

## C

Caderine
Calciclina (S100A6)
Calcineurina
Calmodulina
Calpaina-calpastatina
Calsequestrina
Canali del potassio
Capsaicin Receptor TRPV1
Carbossi peptidasi
Carbossi peptidasi A
Carbossi peptidasi M
Cardosina A

Carotenoide ossigenasi
Caseine
Casein kinase II subunit alpha
Caspasi
Catalasi
Catepsina K
Ceruloplasmina
α-Cheto-glutarato deidrogenasi
Chimosina
Chimotripsina
Chinesina
Ciclodestrina glicosiltransferasi
Cistatina C
Cisteina diossigenasi
Cisteina proteasi
Citocromo C ossidasi
Citocromo P450
Citocromo p450-monossigenasi (CAM)
Citrato sintasi
Collagenasi MMP-1
Collagene
Creatina chinasi
Cucumisina
Curculina

D

Dealogenasi riduttiva
Dermicina
Desferrioxamina B
Diidrofolato reduttasi
Diidroorotato deidrogenasi
Diidroorotato ossidasi
Diidropirimidina deidrogenasi
Dipeptidasi
Divalent metal transporter-1
DNA- Girasi
DOPA-decarbossilasi
Dopamina Beta idrossilasi
Dopamina Beta monossigenasi

E

Elastasi neutrofila umana
Elastasi
Elastasi pancreatica
Emeritrina
Emocianina
Emoglobina
Endo-glucanasi

Enolasi
Eparanasi
Esochinasi
Esochinasi I
Esochinasi II
Estrogeno solfotransferasi
Evamina

F

Fenilalanina idrossilasi
Feniletanolammina N-acetil transferasi
Ferredossina
Ferredossina-NADP+ Reduttasi
Ferritina
Ferro nickel idrogenasi
Ferro superossido dismutasi
Fibrina
Fibrinogeno
Fibrinogeno umano
Ficina
Fitasi
Fosfatasi alcalina
Fosfochetolasi
Fosfoenolpiruvato carbossichinasi
Fosfoenolpiruvato idratasi
Fosfoenolpiruvato carbossichinasi
Fosfoglicerato chinasi
Fosfolipasi C
Fosfolipide-idroperossido
Fratassina
Fruttosio-1,6-bifosfato aldolasi

G

Galattosio ossidasi
Gelsolina
Gammaglutammil trans peptidasi (GGT)
Gelatinasi A
Girasi (o DNA-Girasi)
Glicerofosfo diesterasi
Glicerolo deidrogenasi
Glicogeno sintasi chinasi 3
Glycogen debranching enzyme
β-Glucagone
β-Glucuronidasi
Glucoamilasi (glucan 1,4-alpha-glucosidase)
Glucochinasi
Glucose transporter 3 (GLUT3)
Glucosio Isomerasi

Glutammina sintetasi
Glutatione perossidasi
Glutatione S-transferasi
Glutine

H

Hevamina
HMG-CoA reduttasi
HSP70
HSP70s quinoa
Human serum albumn
HSA

I

Immunoglobuline
Importina
Insulina
Integrina
Invertasi
Isoprene sintasi
Istidina decarbossilasi

K

K-Caseina

L

L-asparaginasi
Laccasi
Lanosterolo sintasi
Lattato deidrogenasi
Latto-proteine
Lattoalbumina
Lattoferrina
Lattoperossidasi
Leghemoglobina
Legumain
Leptina
Lipasi
Lipasi gastrica
Lipasi pancreatica
Lipocalina-2
Lisozima
Luciferasi

M

Magnesio protoporfina IX o-metil transferasi
Maintenance
Malato sintasi

Malato deidrogenasi
Maltasi-glucoamilasi
Mambellina
Manganese superossido dismutasi
Mentone reduttasi
Merionina aminopeptidasi
Merlina
Metallo Beta lattamasi
Metallotioneina
Metionina aminopeptidasi
Mieloperossidasi
Mini Chromosome
Mioglobina
Mirosinasi
Monamino ossidasi beta
Monellina

N

NADP+ reduttasi
Neoculina
Neprilisina
Neurofibromina
Neurotrofina
Ni-SOD
Nickel superossido dismutasi
Nitrile idratasi
Nitrito reduttasi
Nitrogenasi
5’ Nucleotidasi citosolitica II

O

Ornitina transcarbamoilasi
Orotina 5 monofosfato decarbossilasi
Ossidasi B
Ossido squalene ciclasi
Ossidonitrico sintasi (NOS)
Ovalbumina
Ovotransferrina

P

Papaina
Parvalbumina
Pectina metilesterasi
Penicillina G acilasi
Pepsina
Perossidasi da horseradish
Piruvato carbossilasi
Piruvato chinasi

Piruvato decarbossilasi
Plasmina
Plastocianina
Polifenolo ossidasi
Poligalatturasi
Poligalatturonasi
Porfobilinogeno sintasi
Prione
Profenolo ossidasi
ProMPO
Proteinasi K
Proteine Anti-Congelamento
Proteine di trasporto dopamina DtP
Proteine di trasporto Zinco ZntB
Purine nucleoside phosphorylase

R
RAS
Retinolo deidrogenasi
Ribonucleasi pancreatica bovina
Ricina
RNA polimerasi
Rodopsina
RuBisCo
Rubredossina
Rubredossina reduttasi
Rusticianina

S
S-nitrosoglutatione reduttasi
Saccarosio fosforilasi
Secretasi-beta
Serin proteasi
Serina racemasi
Serpina
Siderocalina
Siderofori
Sirtuina
SOD (Cu-Zn)
SOD (Ni)
Solfito ossidasi
Sorbitolo deidrogenasi
Stromelisina 1 (MMP-3)
Superossido dismutasi

T
Taumatina
Tannasi

Tioredossina reduttasi
Tirosina decarbossilasi
Tirosina idrossilasi
Tirosinasi
Tyrosine-protein phosphatase non-receptor type 1
Transchetolasi
Transchetolasi in saccaromyces cerevisiae
Transferrina
Transglutaminasi
Transglutaminasi tissutale
Triosofosfato isomerasi
Tripsina
Triptofano 2-3 diossigenasi
Triptofano decarbossilasi
Triptofano idrossilasi
Trombina
Tropinone reduttasi
Tropione reduttasi II
Tropomiosina
Troponina
Troponina C
Tubulina

U
Ubiquitina
Ureasi

X
Xantina ossidoreduttasi
Xilosio isomerasi
Xylanasi

Z
Zimasi
Zinco superossido dismutasi
ZnABC- family