

Lezione 1: Cellule e tessuti vegetale

Procariote
Eucariote
Vacuolo
Parete cellulare
Plasmodesma
Cloroplasto
Meristema
Apice caulinare
Apice radicale
Parenchima
Tegumentale
Epidermide
Rizoderma
Endoderma
Esoderma
Sughero
Collenchima
Sclerenchima
Xilema
Tracheidi
Trachee
Floema
Tubi cribosi
Cellule cribosi
Perforazione
Punteggiature

Lezione 2: Diversificazione delle piante terrestri

Alternanza di generazione
aploide
diploide
gametofito
gameti
meiospora
microspora
meiosi
mitosi
ploidia
sporofito
antenato comune
alghe verde
briofite
epatiche
muschi
antocerote
Licofite
Isoletes
Lycopodium
Monilophyta
Felci
Equiseti
Gimnosperme
Conifere
Cicadee
Ginkgo
Gnetofite
Angiosperme
Monocotiledoni
Dicotiledoni
Doppio fecondazione

Lezione 3: Semi e radici

Cotiledone
Embrione
Episperme
Endosperme
Dormienza
Germinazione
Acido abscissico
Acido gibberellico
Embriogenesi
Dormienza endogena
Dormienza esogena
Coleoptile
Ipocotile
Uncino apicale
Fittonante (radice)
Fascicolato (radice)
Cuffia radicale
peli radicali
Zona di accrescimento
Zona di maturazione
Periciclo
Midollo
Corteccia
Radici laterali
Auxina
risposta gravitropica

Lezione 4: Fusti, foglie e assorbimento e trasporto idrico

Fascio vascolare
Stelo
Apice caulinare
Internodi
nodi
Procambio
Foglia primordiale
Protoderma
Gemma ascellari
Germoglio
Cellule staminali
Crescita primaria
Crescita secondaria
Xilema primaria
Floema primaria
Xilema secondaria
Floema secondaria
Procambio residuo
Cambio fascicolare
Fellogeno
Sughero
Felloderma
Dominanza apicale
Epidermide superiore (adassiale)
Epidermide superiore (abassiale)
Stomata
Guaina del fascio
Mesofilla a palizzata
Mesofilla lacunosa
Fillotassi
Plastochron
Potenziale idrico
Potenziale osmotico
Potenziale pressionale
Potenziale matrice
Evapotraspirazione
Coesione-tensione
Conduttanza stomatica
via apoplastica
via simplastica

Lezione 5: Fotosintesi

La fase luminosa
Tilacoidi granali
Lumen
Stroma
Pile di grana
clorofilla
Light harvesting complex
Fotosistema II
Fotosistema I
Citocromo b6f
ATP sintetasi
Lo schema a Z
Potenziale redox
Plastochinone
Plastocianina
Ferrodoxina
Ferrodoxina-NADP reductasi
ATP
NADPH
Ciclo di Calvin-Benson
CO₂ fissazione
Riduzione
Regenerazione
Rubisco
Ribulose-1,5-bisfosfato
3-Fosfoglicerato
Gliceraldeide-3-fosfato
Trioso-fosfato
Fotorespirazione
Metabolismo C3
Metabolismo C4
Metabolismo CAM
PEP-carbossilasi
Malato
Anatomia Kranz

Lezione 6: Traslocazione degli zuccheri e respirazione cellulare

Plasmodesmi ramificati
Cellule compagne
Proteine-P
Placca cribosa
Traslocazione
Source' (sorgento)
Sink' (pozzo)
Flusso di massa
Caricamento attivo
Saccarosio-H⁺ symporter
Respirazione
Saccarosio
Glucosio
Trioso fosfato
Amido
Respirazione aerobica
Via del pentoso fosfato
Respirazione dei lipidi
Respirazione anaerobica
Glicolisi
Ciclo di Acido Citrico (Krebs)
Fosforilazione ossidativo
Citosol
Mitochondrio
Plastidio
Acido piruvico
AcetilCoA
NADH
FADH₂
Ossalacetato
Eritrosio
Ribosio
Trigliceridi
Gliossisomo
Gluconeogenesi
Fermentazione
Via alcolica
Via lattica
Etanolo
Aerenchima

Lezione 7: Nutrienze minerale e ciclo di azoto

Nutrienti essenziale
Macronutriente
Micronutriente
Azoto
Potassio
Fosforo
Magnesio
Calcio
Zolfo
Ferro
Cloro
Rame
Manganese
Zinco
Molibdeno
Boro
Clorosi
Necrosi
Remobilizzazione
Antocianosi
Carenza
Eccesso
Scambio cationico
Sostanza organico
Argilla
Limo
Sabbia
Gradiente elettrochimico
canali cationici
co-trasportatori
Nitrato
Nitrito
Ammonio
Ammoniaca
Azoto atmosferico
assimilazione
fissazione
nodulo
Rhizobium
Fattori Nod

Lezione 8: Fosforo, agricoltura idroponica e salinità

Fosforo
Fosfato organico
Fosfato inorganico
Immobilizzazione
Mineralizzazione
Adsorbimento
Solubilizzazione
Fertilizzanti organici
Fertilizzanti inorganici
Micorrize
Comunità microbica
Endomicorrhize
Ectomicorrhize
Ifa
Spora fungina
Micello esterno
Arbuscolo
Guaina fungina
Rete Hartig
Coltura idroponica
Soluzione di Hoagland
Salinità
stress salino
Omeostasi ionici
Regolazione osmotica
Halofita
Glicofita
Terreni marginali

Lezione 7, Continuato
Nitrato riduttasi
Nitrito riduttasi
Leghemoglobina
Infezione
Nitrogenasi

Lezione 9: Fisiologia di fitoremedio

Fitoremedio
Metalli pesanti
Aree dismesse
Iperaccumulatori
Tolleranza
Esclusione
Miglioramento (in termine di fitoremedio)
Rizodegradazione
Fitoestrazione
Biological Concentration Factor
Translocation Factor
Il tasso di fitoestrazione
Sequestrazione
Fitostabilizzazione
Fitovolattizzazione
Traslocazione