

Cellbiologi

Repetitions hjälp 1

Bi-2 KomVux Norrköping

1. Kunna ange de egenskaper som utmärker liv och levande varelser
2. Kunna beskriva skillnader mellan prokaryota och eukaryota celler
3. Kunna rita schematiska bilder på en växtcell, en djurcell och en bakteriecell, sätta ut namn på olika strukturer/vätskefyllda delar och organeller - (för växtcell minst 9, för djurcell minst 7 och för bakteriecell minst 5) Förklara vad dessa uträttar för respektive cell. Visa på likheter och skillnader mellan dessa celltyper.
4. A. Kunna redogöra för olika typer av mikroskop
B. Arbetsmetoder och fördelar med respektive typ
5. Kunna redogöra för hur enzymatiska metoder används för att studera celler
6. Kunna redogöra för hur radioaktiv märkning används för att studera celler
7. Kunna beskriva och med en enkel bild visa grundstrukturen för:
 - Proteiner
 - Polysackarider
8. Kunna ge exempel på fiberproteiner respektive globulära proteiner
9. Kunna förklara vilken roll glykogen har i djurceller
10. Kunna redogöra för uppbyggnad och skillnaden mellan nukleinsyror DNA och (m)RNA.
11. A. Kunna definiera ämnesgruppen lipider
B. Kunna beskriva funktion (i levande organismer) och med en enkel bild visa grundstrukturen för:
 - Fetter
 - Fosfolipider

Cellbiologi

Repetitions hjälp 2

Bi-2 KomVux Norrköping

12. A. Kunna med enkel bild visa grundstrukturen för molekylerna ADP och ATP
B. Förklara deras roll i celler och vävnader
13. A. Kunna beskriva hur enzymer är uppbyggda och förklara deras roll i celler och vävnader
B. Kunna med en enkel bild visa hur enzymer arbetar
14. Kunna redogöra för cellandningen tre delprocesser och hur cellandningen regleras.
15. Kunna förklara varför mjölksyra bildas i muskler under vissa omständigheter
16. A. Kunna beskriva och förklara hur cellmembran är uppbyggt
B. Kunna förklara cellmembranets funktion
17. A. Kunna förklara begreppen vattenpotential respektive osmos
B. Kunna förklara vad som menas med koncentrationsgradient
18. Kunna förklara och åskådliggöra vad som menas med passivt respektive aktivt ämnesutbyte på cellnivå
19. Kunna förklara vad som menas med endocytos och exocytos, samt ge exempel på vart det sker.
20. Kunna namnge de tre typer av proteintrådar som bygger upp cellskelettet i en cell. Kunna förklara proteintrådarnas huvudsakliga funktion i cellen.
21. Kunna beskriva hur celler kommunicerar med varandra genom signalsubstanser och receptorer.
22. Kunna rita en schematisk bild på någon typ av virus och sätta ut namn på olika strukturer (minst 3) samt förklara vad som är typiskt för virus och hur de fungerar.