

Biokemi, grundkurs, 5 p.

Biochemistry, basic course, 5 p.

Kursplanen är fastställd av naturvetenskapliga linjenämnden 1989-05-26, och ändrad av matematisk-naturvetenskapliga fakultetsnämnden 1994-03-25.

1. Placering i utbildningen och förkunskapskrav

Kursen ingår i basblocket på matematisk-naturvetenskaplig linje, ingång 2, biologlinjen samt Kemi, baskurs 40 p med inriktning mot oorganisk kemi, men kan också läsas som fristående kurs.

För tillträde till kursen krävs en godkänd grundkurs i organisk kemi om 5 p eller motsvarande kunskaper.

2. Mål

Kursen avser

att belysa grundläggande funktioner och samband i den levande cellen ur biokemisk synvinkel,

att ge kunskap om och viss experimentell färdighet i biokemiska metoder,

att ge en grund för vidareutbildning inom biokemi och närliggande ämnen,

3. Innehåll

Kursen består av två moment: teori 3 p. och laborationer 2 p.

Teorin omfattar grunderna avseende cellen och dess komponenter, proteiner, enzymer, DNA, RNA, lipider, biologiska membraner, kolhydrater, huvuddragen i metabolismen, bioenergetik, toxikologi och genetisk information.

Laborationerna omfattar moderna biokemiska separations- och analysmetoder, enzymkinetik och studier av bioenergetiska förlopp.

4. Undervisning

Undervisningen består av lektioner/föreläsningar och laborationer. Deltagande i laborationer är obligatoriskt. Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i vissa av de obligatoriska delarna.

5. Examination

Examination sker genom skriftligt slutprov samt fortlöpande under kursen genom t ex laborationsredogörelser och litteraturuppgifter. För godkännande på kursen krävs godkänt på samtliga obligatoriska delar av kursen.

Som betyg på kursen används uttrycken *underkänd*, *godkänd* och *väl godkänd*.

Studerande som underkänts på ordinarie prov har rätt att genomgå förnyat prov. Studerande som godkänts på prov får inte genomgå förnyat prov för högre betyg. Studerande som underkänts på prov två gånger har rätt att begära att annan lärare utses för att bestämma betyg på kursen. Framställan härom ska göras skriftligen till institutionsstyrelsen.

6. Litteratur

Kurslitteratur fastställs av institutionsstyrelsen

7. Övrigt

Kursen får inte tas med i examen tillsammans med Biokemi, grundkurs, 8p. KE 1080, Biokemi, grundkurs, 4 p. KE 1310, Biokemi, grundkurs, 5 p. KE 1320 & 1730, Biokemi, grundkurs, 3 p. KE 1720 eller Biokemi, grundkurs, 10 p. KE 1350.