

PALYNOLOGI, påbyggnadskurs i biologi, 5 poäng

(Palynology, advanced course, 5 points)

1. BESLUT

Kursplanen är fastställd av matematisk-naturvetenskapliga fakultetsstyrelsen vid Stockholms universitet 1993-05-26.

2. FÖRKUNSKAPSKRAV

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande Biologi baskurs 45 p. I de godkända poängen skall ingå grundkurs i botanisk morfologi och systematik 5 p eller motsvarande.

3. MÅL

Kursens mål är att

- ge grundläggande och fördjupade kunskaper om mikrosporernas och pollenkornens bildning,
- ge kunskaper om pollenkornens struktur med särskild hänsyn till växtsystematik,
- ge kunskaper om pollen/sporspridning med hänsyn till pollinationsbiologi, ekologi, miljö, allergologi och andra tillämpningar.

4. UPPLÄGGNING

Undervisningen består av föreläsningar, demonstrationer, gruppundervisning och laborationer. Ett mindre projektarbete ingår.

5. INNEHÅLL

Pollenmorfologi, ultrastruktur, ontogeni och funktionella aspekter ingår. Sporer behandlas mer översiktligt. I samband med de ultrastrukturella och ontogenetiska kursmomenten utnyttjas ljus- och elektronmikroskopiska (SEM, TEM) tekniker.

Pollen- och sporspridning, biopartiklarnas källor, samband och samverkan med olika miljöfaktorer och andra tvärvetenskapliga aspekter belyses.

Tillämpning och effekter av palynologin inom ett antal discipliner behandlas, t ex växttaxonomi och fylogeni, ekologi, bi- och honungsforskning, allergologi mm.

Palynologiska metoder och tekniker, inklusive preparattillverkning, analyser och beskrivningar, ägnas stort utrymme i de praktiska övningarna.

6. OBLIGATORISK UNDERVISNING

Deltagande i laborationer, demonstrationer, projektredovisning samt genomgångar i anslutning till dessa är obligatoriskt. Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i vissa obligatoriska moment.

7. KUNSKAPSKONTROLL OCH BETYG SÄTTNING

Examination sker i form av laborationsredogörelser, projektredovisning samt skriftligt prov.

Som betyg på kursen används något av uttrycken underkänd, godkänd eller väl godkänd.

Studering, som underkänts i ordinarie prov, har rätt att delta vid ytterligare provtillfällen. Den som godkänts i prov får ej undergå förnyat prov för högre betyg. Studering som underkänts på prov två gånger har rätt att begära att annan lärare utses för att bestämma betyg på kursen. Framställan härom skall göras hos styrelsen för institutionen för biologisk grundutbildning.

8. KURSLITTERATUR

Kurslitteratur fastställs av styrelsen för institutionen för biologisk grundutbildning.

9. UTBILDNINGSBEVIS

Studering som med godkänt resultat genomgått kursen kan på begäran få ett bevis härom.