



Kursplan för

## **Dentala biomaterial och toxikologi 3, 1.5 hp**

Dental Biomaterials and Toxicology 3, 1.5 credits

Denna kursplan gäller från och med vårterminen 2022.

Kurskod	2TL086
Kursens benämning	Dentala biomaterial och toxikologi 3
Hp	1.5 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Odontologi
Nivå	G2 - Grundnivå 2
Betygsskala	Godkänd, underkänd
Kursansvarig institution	Institutionen för odontologi
Beslutande organ	Utbildningsnämnden DENTMED
Datum för fastställande	2021-10-20
Kursplanen gäller från	Vårterminen 2022

### **Särskild behörighet**

För tillträde till kursen krävs godkänt resultat i samtliga kurser på termin 1-4. Dessutom krävs godkänt resultat på den skriftliga examinationen och det strukturerade praktiska provet i kursen Endodonti 1 samt på det summativa quizet i kursen Kariologi 2.

### **Mål**

Efter genomgången kurs kan studenten:

- Redogöra för sammansättning samt fysikaliska och kemiska egenskaper avseende olika dentala cement och keramer för fast tandstödd protetik.
- Redogöra för sammansättning samt fysikaliska och kemiska egenskaper avseende metalliska och protesbasmaterial för avtagbar protetik.
- Kritiskt granska och värdera vetenskaplig information om de dentala materialens sammansättning och egenskaper.
- Redogöra för framställningsprocesser för de dentala materialen.
- Redogöra för materialval vid olika typer av fast och tandstödd protetik.
- Redogöra för hur olika dentala cement, keramer samt metalliska och protesbasmaterial för avtagbar protetik kan påverka patient, personal, ekonomi, och miljö.
- Redogöra för hur patienter med misstänkta biverkningar från dessa dentala material bör utredas, och hur biverkningar och tillbud rapporteras.

# Innehåll

Kursen omfattar:

- Teori om dentala material och framställningsprocesser för cement, keramer samt metalliska och protesbasmaterial för avtagbar protetik.
- Biverkningar av och toxikologiska aspekter samt miljöaspekter på cement, keramer samt metalliska och protesbasmaterial för avtagbar protetik, samt utredning av patienter med biverkningar.

## Arbetsformer

Föreläsningar och seminarier.

## Examination

Examination: Skriftlig examination.

Obligatorier: Seminarier.

Examinator bedömer om och i så fall hur frånvaro från obligatoriska utbildningsinslag kan tas igen. Innan studenten deltagit i de obligatoriska utbildningsinslagen eller tagit igen frånvaro i enlighet med examinatorns anvisningar kan inte studieresultaten slutrapporteras. Frånvaro från ett obligatoriskt utbildningsinslag kan innebära att den studerande inte kan ta igen tillfället förrän nästa gång kursen ges.

Student som ej är godkänd efter ordinarie examinationstillfälle har rätt att delta vid ytterligare fem examinationstillfällen. Om studenten genomfört sex underkända tentamina/prov ges inte något ytterligare examinationstillfälle. Som examinationstillfälle räknas de gånger studenten deltagit i ett och samma prov. Inlämning av blank skrivning räknas som examinationstillfälle. Examinationstillfälle till vilket studenten anmält sig men inte deltagit räknas inte som examinationstillfälle.

Om det föreligger särskilda skäl, eller behov av anpassning för student med funktionsnedsättning, får examinator fatta beslut om att frånga kursplanens föreskrifter om examinationsform, antal examinationstillfällen, möjlighet till komplettering eller undantag från obligatoriska utbildningsmoment, m.m. Innehåll och lärandemål samt nivån på förväntade färdigheter, kunskaper och förmågor får inte ändras, tas bort eller sänkas.

## Övergångsbestämmelser

Om kursen läggs ner eller genomgår större förändringar erbjuds examination enligt tidigare litteraturlista och lärandemål högst ett läsår efter genomförd revision/nedläggning.

## Litteratur och övriga läromedel

### *Obligatorisk litteratur*

*Shen, Chiayi; Rawls, Ralph; Esquivel-Upshaw, Josephine F.*

#### **Phillips' science of dental materials**

Thirteenth edition : Philadelphia : Elsevier/Saunders, [2022] - 430 pages

ISBN:9780323697552 LIBRIS-ID:jxxdb96pgsjz7zql

[Sök i biblioteket](#)

### *Rekommenderad litteratur*

**A textbook of fixed prosthodontics : the Scandinavian approach**

*Nilner, Krister; Karlsson, Stig; Dahl, Bjørn L.*

2., [updated] ed. : Stockholm : Gothia fortbildning, 2013 - 422 s.

ISBN:978-91-7205-796-8 LIBRIS-ID:13984937

[Sök i biblioteket](#)