



Kursplan för

## **Dentala biomaterial och toxikologi 2, 2 hp**

Dental Biomaterials and Toxicology 2, 2 credits

Denna kursplan gäller från och med höstterminen 2021.

Kurskod	2TL075
Kursens benämning	Dentala biomaterial och toxikologi 2
Hp	2 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	2021-03-23
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2021

### **Särskild behörighet**

För tillträde till kursen krävs godkänt resultat i samtliga kurser på termin 1-4.

### **Mål**

Efter genomgången kurs kan studenten:

- Redogöra för materialval, framställningsprocesser och biokompatibilitet av metalliska material för olika typer av fast tandstött protetik, inklusive hjälpmaterial.
- Redogöra för sammansättning samt fysikaliska och kemiska egenskaper avseende metalliska material för fast tandstött protetik, inklusive hjälpmaterial.
- Redogöra för faktorer av betydelse för den färdiga konstruktionens passform och hållfasthet.
- Redogöra för olika typer av konventionella avtryckmaterial samt gips och deras fysikaliska och kemiska egenskaper.
- Redogöra för regelverket för medicintekniska produkter och begreppet kvalitetssäkring vid framställning av tandtekniska ersättningar.
- Redogöra för tekniska, estetiska och biologiska begränsningar i användningen av metalliska material för fast protetik.
- Tillämpa kunskap genom att självständigt inhämta dokumentation om dentala material samt kritiskt granska och värdera information om dentala materials egenskaper och sammansättning.
- Redogöra för hur metalliska material, konventionella avtryckmaterial, gips samt endodontiska produkter och material kan påverka patient, personal, ekonomi, och miljö.

## Innehåll

Kursen fokuserar på dentala biomaterial avsedda för fasta protetiska ersättningar med följande innehåll:

- Teori om dentala material och framställningsprocesser för fast tandstött protetik gällande metaller.
- Teori om dentala material inom tandteknik gällande gips och avtrycksmaterial.
- Biokompatibilitet, allergiska reaktioner, miljömässiga aspekter.
- Regelverket för medicintekniska produkter samt kvalitetssäkring av tandtekniska ersättningar.

## Arbetsformer

Föreläsningar och seminarium.

## Examination

Examination: Skriftlig examination.

Obligatorier: Seminarium.

Kursansvarig 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 kursansvarigs 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*

#### **PHILLIPS' SCIENCE OF DENTAL MATERIALS**

[S.I.] : SAUNDERS, 2021

ISBN:0323697550 LIBRIS-ID:jw97z71ngg7ndl72

*Chiayi Shen H. Ralph Rawls Josephine Esquivel-Upshaw. 13th Edition.*

[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](#)