



Kursplan för

# **Dentala biomaterial och toxikologi 1, 1.5 hp**

Dental Biomaterials and Toxicology 1, 1.5 credits

Denna kursplan gäller från och med vårterminen 2021.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

VT21 , VT22 , VT25

Kurskod	2TL065
Kursens benämning	Dentala biomaterial och toxikologi 1
Hp	1.5 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Odontologi
Nivå	G1 - Grundnivå 1
Betygsskala	Godkänd, underkänd
Kursansvarig institution	Institutionen för odontologi
Beslutande organ	Utbildningsnämnden DENTMED
Datum för fastställande	2020-10-20
Kursplanen gäller från	Vårterminen 2021

## **Särskild behörighet**

För tillträde till kursen krävs godkänt resultat i samtliga kurser på termin 1 och 2, och kurserna Mikrobiell patogenes och Allmänmedicin.

## **Mål**

Efter genomgången kurs kan studenten:

- Redogöra för centrala materialtekniska begrepp och materialgrupper för direkta restaurationer.
- Redogöra för grundläggande egenskaper hos och sammansättning av dentala biomaterial avsedda för restaurativ behandling, samt de tekniska och biologiska begränsningarna i användningen av dessa material.
- Redogöra för dentala biomaterial avsedda för restaurativ behandling utifrån en miljö-/arbetsmiljösynpunkt.
- Redogöra för potentiella risker för toxiska och allergiska reaktioner på olika dentala material.
- Reflektera över den vetenskapliga grunden för användningen av dentala biomaterial avsedda för restaurativ behandling.

## **Innehåll**

Kursen fokuserar på dentala biomaterial avsedda för restaurativ behandling vid fyllningsterapi med följande innehåll:

- Centrala materialtekniska begrepp och materialgrupper.
- Dentala biomaterials egenskaper samt sammansättning och funktion av beståndsdelar.
- Fyllningsteknik.
- Dentala biomaterials påverkan på personal, patient och miljö.
- Toxikologiska aspekter på och biverkningar av aktuella ämnen inom området såsom amalgam, kvicksilver, fluor, bisfenol A och nanopartiklar.

## Arbetsformer

Föreläsningar och seminarier.

## Examination

Examination: Skriftlig examination

Obligatorier: Seminarier

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

*McCabe, John F.; Walls, Angus W.G.*

#### **Applied dental materials**

9. ed. : Oxford : Blackwell Publ., 2008 - 303 s..

ISBN:978-1-4051-3961-8 LIBRIS-ID:10787809

[Sök i biblioteket](#)

*Schmalz, Gottfried; Arenholt-Bindslev, Dorth*

**Biocompatibility of dental Materials : with 302 figures and 82 tables**

Berlin : Springer, cop. 2009 - XVI, 379 s.

ISBN:978-3-540-77781-6 LIBRIS-ID:11490562

[Sök i biblioteket](#)