



UNIVERSIDAD DE CHILE  
Facultad de Odontología  
ESCUELA DE GRADUADOS



**PROGRAMA DE ESPECIALIZACION EN ORTODONCIA Y ORTOPEDIA  
DENTOMAXILOFACIAL 2020-2022**

**CURSO: “Morfología Oral y Fisiología del Movimiento dental  
ortodóncico”**

**PROGRAMA**

**Créditos:** 16

**Inicio:** Miercoles 03 de junio

**Horarios:** Miércoles de 08:00 a 12:30

**Lugar:** Online (Contingencia Sanitaria Covid-19)

**Total de horas:** Horas docencia directa: 21

Horas evaluaciones: 6

Horas no presenciales: 45

**Académico Responsable:** Dr. Cristián Navarrete C.

**Académico Coordinador:** Dr. Hans von Mühlenbrock E.

### **Académicos Participantes:**

Dr. Rolando Vernal, Dra. Claudia González, Dr. Hans von Mühlenbrock, Dr. Cristián Navarrete.

### **Contenidos temáticos:**

1. Morfología Oral
  - a) Mucosa Oral
  - b) Ligamento periodontal, cemento radicular y proceso alveolar
2. Introducción y Generalidades de Movimiento dental ortodóncico (MDO)
3. Teorías MDO: Teoría Tensión-Compresión; Teoría de la Flexión ósea e hipótesis de la tensión de fibras; Teoría Bifásica.
4. Reabsorción radicular inflamatoria inducida ortodóncicamente y efectos adversos
5. Factores sistémicos e influencia de fármacos en MDO

### **Objetivo General:**

El programa está orientado a entregar a los alumnos las bases biológicas para entender el movimiento dental ortodóncico y sus aplicaciones clínicas en el ejercicio de la especialidad.

### **Metodología docente:**

Considera sesiones online con clases expositivas, lecturas dirigidas evaluadas, seminarios.

### **Evaluación:**

02 Controles de lecturas:	20%
01 Evaluación de contenidos Morfología Oral	35%
01 Seminario Temático:	45%

Para los casos justificados en que no se pueda rendir los controles de lectura y/o la evaluación escrita, se calendarizará una nueva fecha para rendirla via online y respecto de un nuevo artículo para los controles.

**Cronograma:**

<b>Fecha</b>	<b>Horario</b>	<b>Actividad</b>	<b>Académico</b>
Miércoles 03.Junio	8.30 – 12.30	Clase Morfología Oral I: - Mucosa Oral	Dr. Rolando Vernal
Miércoles 10.Junio	8.30 – 12.30	Clase Morfología Oral II: - Ligamento periodontal, cemento radicular y proceso alveolar	Dr. Rolando Vernal
Miércoles 17.Junio	8.00 – 8.30	Evaluación Morfología Oral	Dr. Rolando Vernal
	9.00 – 10.30	Clase: Introducción y Generalidades de Movimiento dental ortodóncico (MDO)	Dr. Cristian Navarrete
	11.00 – 12.30	Clase: Teoría Tensión-Compresión en MDO	Dr. Hans von Mühlenbrock
Miércoles 24.Junio	8.00 – 8.30	Control de lectura N°1	Dr. Hans von Mühlenbrock
	9.00 – 10.30	Clase: Teoría de la Flexión ósea e hipótesis de la tensión de fibras en MDO.	Dr. Cristian Navarrete
	11.00 – 12.30	Clase: Teoría Bifásica en MDO	Dra. Claudia González
Miércoles 01.Julio	8.00 – 8.30	Control de lectura N°2	Dr. Cristian Navarrete
	9.00 – 10.30	Clase: Reabsorción radicular inflamatoria inducida ortodóncicamente y efectos adversos	Dr. Hans von Mühlenbrock
	11.00 – 12.30	Clase: Factores sistémicos e influencia de fármacos en MDO	Dra. Claudia González
Miércoles 08.Julio	8.00 – 12.30	Seminarios Temáticos por grupos: - Cinco de tres (03) alumnos - Uno de cuatro (04) alumnos	

**Bibliografía:****General:**

1. Biological Mechanisms of Tooth Movement. Vinod Krishnan (Editor), Ze'ev Davidovitch (Editor) 2nd Edition 2015 by Wiley-Blackwell.
2. Tooth Movement. editors, Alpdogan Kantarci, Leslie Will, Stephen Yen. (Frontiers of oral biology, ISSN 1420-2433; vol. 18). 2016 by S. Karger AG, Basel (Switzerland).
3. Biology of Orthodontic Tooth Movement. Current Concepts and Applications in Orthodontic Practice. Bhavna Shroff Editor, by Springer International Publishing Switzerland 2016.

**Específica:**

- Recomendada por los expositores.