

Pflichtlehrveranstaltungen Oralchirurgie

Vorlesung					Lernziel		
Thema	Zeit	A	B	C	Stichworte	K/S	mögl. Überschneidung mit anderen Fächern

K ... Knowledge
S ... Skill

A ... unbedingt erforderlich
B ... wünschenswert
C ... Zusatz

Propädeutikum VO					Allgemeine Einführung in oralchirurgische Themen		
Vorstellung des Spektrums der oralen Chirurgie	3,0	x			Vorbereitung auf weiterführende oralchirurgische Vorlesungen: Anamnese, klinische und radiologische Diagnostik, Befunderhebung, Risikopatienten, Lokalanästhesie, Abszessbehandlung, Extraktionen, operative / retinierte Zahntfernung, endodontische Chirurgie, Implantatchirurgie, augmentative Chirurgie, chirurg. Behandlung von Zysten und Tumoren, Zahntransplantation, Kieferhöhlenbehandlung, Mund-SH Erkrankungen, oralchirurg. Behandlung von Kindern (einschl. Sedierung/Narkose)	K	Radiologie, Zahnersatzkunde, Dermatologie, Zahnerhaltung
	3,0						

Zahnärztliche Röntgendiagnostik VO				Kenntnis und Diagnostik der anatomischen und pathologischen Strukturdetails in der zahnärztlichen Radiologie		
Orthopantomogramm	3,0	x		Technische Grundlagen Untersuchungsstrategien: -dentoalveoläre Region -maxilläre Region -mandibuläre Region -KG incl. retromax. u. zervikaler R. Vorteile, Nachteile, Indikationen, Grenzen, Röntgenanatomie	K	
Ortho-Diagnostik	3,5	x		Fallbeispiele OPG	S	
Bissflügelaufnahme	0,5	x		Indikationen, Aufnahmetechnik, Kariesdiagnostik	K	Zahnerhaltung
Kleinbild	1,5	x		Techniken (für jeweilige regio), apikal, parodontal, Rechtwinkel- und Halbwinkeltechnik, Aufnahmefehler, Röntgenanatomie im KB, Indikationen	K	
Aufbissaufnahme	0,5	x		Technik (ganz, halbseitig) Röntgenanatomie (OK+UK) Anwendung im OK u. UK (Lagebestimmung – MIHI Regel, Speichelsteine, ...)	K	
Fernröntgenaufnahme	0,5		x	Technik, Indikationen, Röntgenanatomie	K	Kieferorthopädie
Radiologische Befunde bei ausgesuchten Pathologien	2,5	x		Parodontalerkrankungen, apikale Parodontitis, Karzinom d. Mund- SH, Kieferfrakturen, Osteomyelitis, Osteonekrose Zysten (odontogene u. nicht odontogene Z.), Pseudozysten, Ameloblastom, Odontom, ossifizierendes Fibrom	K	Kieferchirurgie
Computertomographie/DVT	3,0	x		Indikationen, Anatomie und Fallbeispiele in axialer und koronaler Darstellung, Dental CT (OK+UK), Fallbeispiele (Fremdkörper, Doppelanlagen, Lagebest. bei ret. Zähnen, foll. Zyste, dentogene KH-Erkrankungen, präimplantologische Diagnostik)	K	Radiologie
	15,0					

Zahnärztliche Chirurgie I VO				Theoretische Grundlagen zur Behandlung retinierter Zähne		
Grundlagen zur Zahnretention	1,0	x		Definition retinierter Zahn Zahnentwicklung, Ursache und Häufigkeit der Retention	K	
Indikationen und Kontraindikationen zur Entfernung	1,0	x		strategisch und therapeutisch, lokale und system. Kontraindikationen.	K	KFO Oralmedizin
Technik der Entfernung (OK + UK 8er, 3er, Prämolaren, Mesiodentes)	9,0	x		Spezielle Anatomie, Röntgendiagnostik, Lokalanästhesie, Schnittführung, Lappenpräparation, Osteotomie, Zahnzerteilung, Wundversorgungsarten, intra- und postoperative Komplikationen, perioperative Medikation	K	
Alternative - Freilegung	1,0	x		Indikationen, Technik	K	
Alternative - Zahntransplantation	3,0	x		Indikationen, Technik Zahn- vs. Zahnkeimtransplantation Vgl. zur Implantation	K	KFO
	15,0					

Zahnärztliche Chirurgie II VO				Theoretische Grundlagen zur chirurgischen Endodontie sowie Diagnostik und Behandlungsstrategien zystischer Kieferläsionen		
Definition endodontische Chirurgie	0,5	x		konventionelle vs. chirurgische. Endodontie, retrograde vs. orthograde Technik	K	Zahnerhaltung
Indikation/Kontraindikation	2,0	x		lokal und system., Alternativen	K	Zahnerhaltung
Technik der endodontischen Chirurgie	3,5	x		Spezielle Anatomie Lokalanästhesie, Schnittführungstechniken, Lappenpräparation, Osteotomie, Resektion, retr. Aufbereitung, Mikroskop, Füllmaterialien, Wundverschluss Besonderheiten einzelner Zahngruppen	K	
spezielle Röntgendiagnostik	0,5	x			K	Zahnärztliche Röntgendiagnostik
Komplikationen	0,5	x		intra- und postoperativ	K	
perioperative Medikation	0,5	x		antiphlogistisch, analgetisch, antibiotisch	K	Pharmakologie
Zystische Kieferläsionen Definition/Differentialdiagnosen	3,0	x		Inflammation-Kieferzyste- Tumor-tumorartige Läsionen, Fallbeispiele	K/S	Pathologie, Kieferchirurgie
Diagnostik von Kieferzysten	2,0	x		Klinische u. radiologische Diagnostik, Biopsie/Histologie	K	Zahnärztliche Röntgendiagnostik
Chirurgische Therapie	1,0	x		Zystostomie vs. Zystektomie, Obturator	K	Kieferchirurgie
Komplikationen	1,0	x		intra- und postoperativ	K	
Nachsorge nach chirurg. Ther.	0,5	x			K	
	15,0					

Zahnärztliche Chirurgie III VO				Theoretische Grundlagen zu ausgewählten Themen aus der oralen Chirurgie		
Biologie der Knochenheilung	1,0	x		Frakturheilung, Heilung der Alveole, Heilung von Knochentransplantaten, Osseointegration von Implantaten	K	Anatomie, Biologie, Histologie, Physiologie, Zahnersatzkunde
Chirurgische Grundlagen zur Implantologie	3,0	x		Implantatlager, klinische und radiologische Diagnostik, lokales und systemisches Risikoprofil, Indikationen/Kontraindikationen, Grundlagen zur chirurgischen Technik, Materialien	K	Oralmedizin, Radiologie, Zahnersatzkunde
Grundlagen zu Kieferaugmentationen	3,0	x		Grundlagen zur Gewebetransplantation, Entnahmeregionen/ -techniken, Augmentationsmaterialien, Indikationen/Kontraindikationen, Augmentationstechniken	K	Anatomie, Physiologie, Biologie, Zahnersatzkunde
Schleimhautveränderungen: Differentialdiagn. - Abklärung	3,0	x		Klinisch relevante enorale SH-Veränderungen und Ulcerationen, Diagnostik, Management, Inzisions- bzw. Exzisionsbiopsie	K	Dermatologie, Kieferchirurgie
Kieferhöhlenbehandlung	3,0	x		Definition Sinusitis, dentogen vs. rhinogen, konservative und chirurgische Behandlung funktionelle KH-Behandlung vs. radikale Chirurgie	K	Pathologie, HNO
orale Chirurgie bei Kindern	1,0		x	Indikationen, Techniken, Hypnose – Sedierung – Narkose	K	Zahnerhaltungskunde, Anästhesie
Einsatz von Laser in der oralen Chirurgie	1,0		x	Grundlagen, Indikationen, Softlaser, CO ₂ -Laser	K	Physik
	15,0					

Orale Medizin VO				Vermittlung allgemeinmedizinisch relevanter Kenntnisse in der Zahnheilkunde / Schnittstelle Medizin-Zahnmedizin		
Definition u. Grundlagen der Oralen Medizin	1,0		x	Zielvorstellung, Umreißen der Aufgaben der Oralen Medizin, Beschreibung mögl. Schnittstellen zur Allgemeinmedizin	K	
Allgemeinmedizinische Anamnese- und Befunderhebung	2,0	x		Grundzüge der Anamneseerhebung, enorale und extraorale Befunderhebung, diagnostische Schritte	K	Innere Medizin, Schmerzdiagnostik, Zahnärztl. Anästhesie
Erkennen und Kennen von zahnmedizinisch relevanten Erkrankungen und besonderen Risikosituationen, Vorgehen	7,0	x		Einstufen eines spezifischen Risikoprofils, Umgang mit Risikopatienten: 1. Herzrisikopatienten 2. Hyper-, Hypotoniker 3. Gerinnungspatienten 4. Schlaganfallpatienten 5. NINS/Dialysepatienten 6. Atemwegs-, Lungenkranken 7. Leberzirrhose-Patienten 8. MDT-Erkrankten 9. Schilddrüsenpatienten 10. Diabetiker 11. Epileptiker 12. Hepatitis/HIV-Patienten 13. TX-Patienten, Immunsupprimierte Pat. 14. Strahlentherapiepat. 15. Patienten mit Bisphosphonattherapie 16. Schwangere 17. Alte Patienten, Polypragmasiepatienten 18. Allergiker Interdisziplinäre Planung	K/S	Innere Medizin
Spezifische SH-Veränderungen im Rahmen von allgemeinmedizinischen Erkrankungen	2,0	x		Erkennen und Kenntnis von SH-Veränderungen, Herstellen von allgemeinmedizinischen Zusammenhängen, weitere Schritte	K	Dermatologie, Innere Medizin
Grundzüge der Focustheorien, Herdsanierung	2,0	x		Definition, allgemeinmedizinische Relevanz, Risikoeinstufung, Vorgehen	K	zahnärztliche Röntgendiagnostik
Medikamentöse Therapie im Rahmen v. oralchirurgischen Eingriffen	1,0	x		Antibiotika-Gabe und Schmerztherapie, Sedativa, u. andere Begleitmedikationen	K	Pharmakologie, Anästhesiologie
	15,0					

Einführung in die zahnärztliche Chirurgie VU				Theoretisches Propädeutikum (Voraussetzung) zum zahnärztlich- chirurgischem Praktikum		
Vorstellung des Departments für zahnärztliche Chirurgie und Röntgenologie	1,0		x	Fachthemen u. Arbeitsbereiche, Funktion innerhalb der Zahnklinik u. des gesamten Klinikums	K	
Oralchirurgische Aufgabengebiete	1,0	x		Abklärung v. akuten und chron. Schmerzzuständen, Triage, Spezialambulanzen, Spektrum der Oralchirurgie	K	
Organisation und Arbeitsabläufe im Patientenbetrieb	6,0	x		Anamnese, Befunderhebung, Diagnose, Beratung, Therapieplan, Aufklärung, Dokumentation, Arztbrief, Rezeptieren, Nachsorge, Kommunikation mit anderen Abteilungen u. Kliniken, Erstellung eines Herdbefundes	K/S	Orale Medizin
Spezielle forensische Fragestellungen im Rahmen des Praktikums	1,0	x		Tätigkeitsspektrum der Studierenden im Rahmen des Praktikums	K	
chirurgische Akutinterventionen	6,0	x		Operative Zahn-, Wurzelrestentfernung, odontogene Inflammationen/Abszesse und deren Behandlung, Behandlung einer Mund-Antrum-Verbindung	KS	Schmerzdiagnostik, zahnärztliche Chirurgie I, Kieferchirurgie
	15,0					

Zahnärztliche Anästhesie VU				Kenntnis / Fertigkeit zur Lokalanästhesie und ihrer Techniken		
Geschichte u. Entwicklung pharmakolog. Grundlagen	0,5		x		K	
anatomische Grundlagen	0,5	x		Substanzgruppen, Wirkungsmech. u. Nebenwirk.	K	Pharmakologie
Arten der Lokalanästhesie	1,0	x		Wiederholung der relevanten anatom. Strukturen d. Gesichtsschädels	K/S	Anatomie
Techniken der Lokalanästhesie	0,5	x		Oberflächen-, Infiltrations-, Leitungsanästhesie	K	
Anamnese	5,0	x		Beschreibung und Übung am Phantom	K/S	
Dosierung	0,5			Identifizierung von Risikopatienten		Orale Medizin
Komplikationen u. deren Management	1,0	x		Dosierungsrichtlinien, Maximaldosis	K/S	
Risikosituationen bzw. Kontraindikationen	3,0	x		lokale + systemische Kompl. (Anästhetikum vs. Vasokonstriktor, Zusatzstoffe)	KS	Innere Medizin, Orale Medizin
	3,0	x		Schwangere, Kinder, Allergiker, KHK, Epilepsie, Schilddrüsenkr., Glaukom, ...	KS	Innere Medizin, Orale Medizin
	15,0					

Schmerzdiagnostik VU				Kenntnisse / Fertigkeit in der Diagnosestellung bei akuten und chronischen Schmerzzuständen		
Anamnese	1,0	x		allgemein und speziell (in Bezug auf den Schmerzzustand)	K/S	orale Medizin, zahnärztliche Anästhesie
klinische Untersuchung	2,0	x		intra- und extraoral incl. klinische Präsentation und Übungen	K/S	
Differentialdiagnose Schmerz im Gesichtsbereich	0,5	x		intraoral und extraoral	K	
Dentogene Entzündung	1,5	x		Hyperämie, Pulpitis, Pulpanekrose, apikale Parodontitis	K/S	Zahnerhaltung
putride Entzündung im Bereich des Alveolarfortsatzes und des Parodontiums	2,5	x		klinisches Bild / Risiken / Grundlagen zur Behandlung akuter periapikaler Abszess subperiostaler - , submuköser-, palatinaler-, sublingualer-parodontaler Abszess Perikoronitis/perikoronaler Abszess	K/S	
Ausbreitung dentogener Entzündungen in die Weichteile des Ober- und Unterkieferbereichs	2,5	x		klinisches Bild / Risiken / Grundlagen zur Behandlung Fossa canina Abszess Kieferhöhlenempyem submandibulärer Abszess perimandibulärer Abszess Kinnabszess submentaler Abszess Ausbreitung in Weichteillogen des Halses (pterygomandibulär, peritonsillär, parapharyngeal, retropharyngeal, Glottisödem)	K/S	Kieferchirurgie
besondere Formen dentogener Entzündungen	2,0	x		Klinisches Bild chron. Abszess, akute u. chronische Osteomyelitis, Osteoradionekrose	K	
Befundung und Diagnose von Differentialdiagnosen zum dentogenen Schmerz	2,0	x		Dentitio difficilis, Dolor post, parodontale Überbelastung, Speicheldrüsenentzündung, unklarer Gesichtschmerz Zahnhalsensibilität, ...	KS	
schmerzhafte Mundschleimhautrekrankungen	1,0	x		<ul style="list-style-type: none"> • Pyogene Gingivitis/Stomatitis <ul style="list-style-type: none"> -Schmutzgingivitis -Gingivitis ulcerosa -Ulceröse Gingiva-Stomatitis • Gangränöse Entz. der Mund-SH <ul style="list-style-type: none"> -ANUG -Stomatitis bei Agranulozytose(Leukose) • Virusbedingte Gingivits <ul style="list-style-type: none"> -Herpes simplex -Gingivostomatitis herpetica • Sekundär bedingte Entzündungen der Mund-SH <ul style="list-style-type: none"> -Radio-Stomatitis • Aphten 	K	Parodontologie, Dermatologie, Oralpathologie

					-rezidivierende A. (Typus major/minor, herpetiform) -Solitärphthen •Lichen ruber planus •Zungenbrennen		
	15,0						

Extraktionslehre VU				Kenntnis / Fertigkeit der Extraktionstechniken, Voraussetzung für oralchirurgisches Praktikum			
Anamnese, Befunderhebung	0,5		x		klinische und weiterführende Diagnostik, Risikoanamnese	K	Zahnerhaltung, Parodontologie
Patientenaufklärung	0,5		x		schriftlich u. mündlich, Dokumentation des Eingriffes Behandlungsalternativen	K	
Risikomanagement	1,0		x		Risikopatienten (Blutgerinnung, Radiatio, Bisphosphonate...)	K	Innere Medizin, Notfallmedizin
Indikationen, Kontraindikationen	1,0	x			therapeutisch - strategisch, lokale/systemische Indikationen / Kontraindikationen, Alternativen	K	Zahnerhaltung
Lokalanästhesie	1,0	x			Repetitorium der Grundlagen, Wirkung, Substanzgruppen, Dosierung, prakt. Übung am Phantom	S	
Extraktionsinstrumente	2,5	x			Vorstellung und Handhabung, prakt. Übung am Phantom	S	
Extraktionstechniken	3,5	x			anatomische Grundlagen, Wurzel- bzw. Alveolarfortsatzanatomie, Extraktionstechnik, Übung an Phantom u. Flipchart	K/S	Anatomie, Zahnerhaltung
operative Zahn- und Wurzelrestentfernung	1,0	x			Diagnose, Indikation, Technik, offen und geschlossen	K	
Komplikationen	2,0	x			intra- u. postop., enoral, system., Management	K	
Nahttechniken	2,0	x			Material, Technik, Übungen	K/S	
	15,0						

Zahnärztliche-chirurgische Übungen UE				Praktisches Propädeutikum (Voraussetzung) zum zahnärztlich-chirurgischen Praktikum		
Theoretische Einführung	2,0	x		relevante anatomische Grundlagen, Instrumentenkunde	K	Anatomie
Notfallsübungen	8,0	x		Management / Behandlung bei den häufigsten Notfällen in der zahnärztlichen Praxis, Reanimation, Besprechung des Inhaltes des Notfallkoffers	S	Innere Medizin
Chirurgische Übungen am Humanpräparat	20,0	x		Lokalanästhesie, Extraktion, operative Wurzelrestentfernung, Standard-Schnittführungen im OK und UK, Lappenpräparation, KH-Verschluss, Abszessinziehung, Lappenpräparation, Präparationsübung: N.palatinus, N. mentalis, N.mandibularis, Bichat'scher Fettpropf; Inzisions- u. Exzisionsbiopsie, Nahtübungen	S	
	30,0					

Akute Schmerzbehandlung und Extraktionslehre I (Praktikum)				Praktische Kenntnisse / Fertigkeiten in der Diagnostik und Befunderhebung / in der akuten Zahnschmerzbehandlung / bei Extraktionen und oralchirurgischen Akutinterventionen / beim Management von Risikopatienten		
Anamneseerhebung		x		allgemein und speziell, Patientengespräch	S	
Erst- bzw. Schmerzdiagnostik, Triage		x		klinisch und radiologisch, CT/DVT Diagnostik, Einleiten weiterer therapeutischer bzw. diagnostischer Maßnahmen	S	
Schmerzbehandlung		x		medikamentös - interventionell	S	
Management von Risikopatienten		x		interdisziplinäre Kommunikation (Schnittstelle Zahnmedizin/Medizin), Kommunikation mit Zuweisern, Legen eines intravenösen Zuganges, praktisches Management bei häufigen Risikosituationen (immunsupprimierte Patienten, infektiöse Patienten, Gerinnungs-Patienten, Epileptiker, Schwangere, strahlentherapierte Patienten, ...)	S	
Management bei medizinischen Notfällen		x		Lagerung, Medikation, Erstversorgung, Kommunikation mit dem Notarzt	S	
Dokumentation		x		Behandlungsdokumentation, Schreiben eines Arztbriefes, Aufklärung, Leistungserfassung,	S	
Rezeptieren		x			S	
Assistenz bei spezieller oralchirurgischer Diagnostik, Beratung und Eingriffen		x		Einzelpraktikum in Spezialambulanzen bzw. im Röntgen	S	
Erstellen eines Herdbefundes/ Herdsanierung		x		Klinische und radiologische Diagnostik, Fallbezogenes standardisiertes Vorgehen	S	
Selbstständiges Durchführen grundlegender oralchirurgischer Eingriffe (Mindestanforderung)		x		Abzessinzision (10) Extraktionen (20) operative Extraktionen (10) retinierte Zahnentfernungen (10) Biopsien Kieferkammkorrektur	S	
Diagnostik und Management von SH-Erkrankungen		x			S	
Chirurgische Behandlung unter Sedierung			x	Einsatz von Midazolam, perioperatives Management	S	
Schmerzbehandlung und oralchirurgische Behandlung von Kindern		x		Verhaltensführung Medikation Hypnose	S	
Assistenz bei Zahnsanierung in Narkose			x	Füllungstherapie, Zahnentfernungen, oralchirurgische Eingriffe	S	
6 Wochen						

Zahnärztliche Chirurgie I (Praktikum)				spezielle Kenntnisse / Fertigkeiten im Bezug auf die Hygiene im Eingriffsraum Dokumentation /Assistenz und assistiertes Operieren im Eingriffsraum		
chirurgische Händedesinfektion		x			S	Kieferchirurgie
steriles Operationsfeld		x			S	
perioperatives Management		x		Patientenvorbereitung, Betreuung von Risikopatienten, Medikation, Aufklärung, Dokumentation, Erstellung eines OP-Berichtes	S	
Entfernung retinierter Zähne		x		Assistenz und assistiertes Operieren	S	
Wurzelspitzenresektionen		x		Assistenz und assistiertes Operieren	S	
Assistenz bei Eingriffen aus dem gesamten Spektrum der Oralen Chirurgie und Implantologie		x			S	Zahnersatzkunde
4 Wochen						

Akute Schmerzbehandlung und Extraktionslehre II (Praktikum)				Fortführung und Vertiefung von akute Schmerzbehandlung und Extraktionslehre I		
Selbstständige Diagnoseerhebung, Triage und Behandlungsplanung in der allgemeinen Ambulanz der Zahnklinik		x		Auffrischen, Vertiefung und Festigung der im 9. Semester erlernten Fähigkeiten	S	
Selbstständiges Durchführen grundlegender oralchirurgischer Eingriffe		x		Abzessinision Extraktionen operative Extraktionen retinierte Zahnentfernungen Biopsien Kieferkammkorrektur Kieferhöhlenverschluss	S	
Durchführen exemplarischer, grundlegender oralchirurgischer Eingriffe unter ärztlicher Aufsicht als Testat		x		Abszessinision Extraktion operative Extraktion retinierte Zahnentfernung	S	
Management von Komplikationen		x		lokale u. system. Kompl., Maßnahmen bei med. Notfällen	S	
1 Woche						

Zahnärztliche Chirurgie II (Praktikum)				Fortführung und Vertiefung von Zahnärztliche Chirurgie I		
Assistenz bei Eingriffen aus dem gesamten Spektrum der Oralchirurgie und Implantologie		x			S	Zahnersatzkunde
assistiertes Durchführen oralchirurgischer Eingriffe		x		Entfernung v. retinierten Zähnen und Wurzelspitzenresektionen incl. Patientenmanagement und -gespräch	S	
2 Wochen						