LASER CONSULT AUSTRIA

Deutsches Zentrum
für orale Implantologie

Anwendungsbezogener Onlinekurs zum Laserschutzbeauftragten für Laseranwendungen in der Zahnheilkunde / MKG

gemäß den Technischen Regeln zur Arbeitsschutzverordnung zu künstlicher optischer Strahlung TROS – Laserstrahlung und dem DGUV Grundsatz 303-005

1-tägiger Kurs
der Laser Consult Austria e.U.
Geyergasse 8 | A-5020 Salzburg

für das
Deutsche Zentrum für Orale Implantologie e.V.
Rebhuhnweg 2 | D-84036 Landshut

am 21.11.2026

– Programm –

08:45-09:00 Kursbeginn, Einloggen der Teilnehmer

09:00-09:45 **Physikalische Größen und Eigenschaften der Laserstrahlung (0,75h = 45 min):**

- Grundlagen der Laserphysik (Charakteristik von Laserlicht, Absorption und Emission, gaußsche Strahlen, Resonatoren)
- Grundlagen der Optik (Absorption und Reflexion, Beugung, Brechung)
- Lasersysteme (Wellenlängen, Betriebsarten, Einfluss der Laserparameter im Target)

09:45-10:30 **Biologische Wirkung der Laserstrahlung (0,75h = 45 min):**

- Wirkung des Laserlichts auf den menschlichen Körper (Klassifizierung der Wellenlängen, Eindringtiefe, Fokussierung im Auge, Auswirkungen auf die Haut)
- Messtechnische Größen und Grenzwerte

10:30-10:45 *Pause*

10:45-12:00 **Lasersicherheit und Schutz I (1,25h):**

- Primäre Gefährdungen (Gefahren durch den direkten Laserstrahl)
- Laserklassen
- indirekte Gefährdungen (reflektierte und gestreute Strahlung, Feuer-, Explosions- und Brandgefahr, chemische und toxische Gefährdungen)
- Technische und Organisatorische Schutzmaßnahmen (gerätetechnisch, Absaugung, Vermeidung von Feuer und Brandgefahr, Absicherung und Ausstattung des Behandlungsraumes)

12:00-13:00 *Mittagspause*

13:00-14:00 **Lasersicherheit und Schutz II (1h)**

- Sicherheitsvorkehrungen am Lasergerät
- Warnschilder und Gefahrensymbole
- Persönliche Schutzausrüstung (Laserschutzbrillen)

14:00-14:45 **Gefährdungsbeurteilung (0,75h = 45 min)**

- Ablauf und Grundlagen einer Gefährdungsbeurteilung
- Diskussion allfälliger Fragen aus der Praxis der Anwender

14:45-15:00 *Pause*

15:00-15:45 **Rechtliche Grundlagen und Regeln der Technik (0,75h = 45 min)**

- Gesetze, Verordnungen und technisches Regelwerk

15:45-16:30 **Aufgaben und Verantwortung des LSB im Betrieb (0,75h = 45 min)**

- Aufgaben und Pflichten des Laserschutzbeauftragten (Verantwortlichkeiten im Betrieb, Anforderung an die Schulung der Mitarbeiter, Dokumentation, Betriebsanweisungen)

16:30-17:15 **Online-Prüfung und Verabschiedung (0,75h = 45 min)**

Die Zertifikate werden nach der Prüfungskorrektur an die Teilnehmer verschickt.

Gesamtdauer: 6,75h (9 Unterrichtseinheiten à 45 min)

© Laser Consult Austria, 2025