

Das Projekt

Einleitung

Medizinstudierende des 5. Semesters erlernen in einem 11-wöchigen Kurs grundlegende ärztliche Untersuchungstechniken. Die praktischen Lerninhalte werden zunächst in studentischen Tutorien in der Simulation im Trainingszentrum für ärztliche Fertigkeiten und im Anschluss im realen klinischen Kontext vermittelt. Bisher sind Inhalt und Vermittlung dieser Lehrinhalte sehr dozentenabhängig und noch wenig standardisiert.

Projektziele

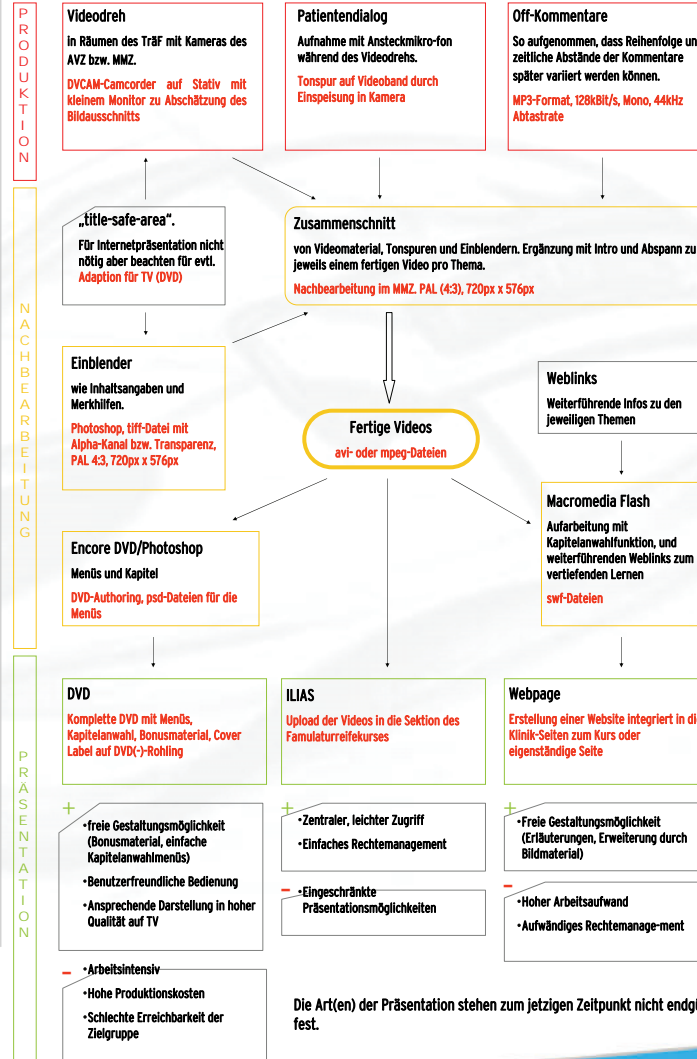
- Den Teilnehmern des Untersuchungskurses soll es ermöglicht werden zur Prüfungsvorbereitung die Untersuchungstechniken und -abläufe ergänzend zu Lehrbüchern online per Video zu rekapitulieren.
- Höheren Semestern dienen die Videos als Nachschlagewerk und zur Vorbereitung auf den ersten Tag der mündlichen/praktischen Prüfungen des Hammerexamens während des Praktischen Jahres.
- Für die Lehre bedeuten die Videos eine Instanz der Qualitätssicherung. Mittels der Videos die Schulung der studentischen Tutoren standardisiert und Lehrinhalte, sowie Prüfungsanforderungen des Famulaturreifekurses normiert. Man erreicht hiermit eine höhere Objektivität und Reproduzierbarkeit der praktischen Prüfung.



Inhalt

Pro Thema sind ein Untersucher und ein Proband zu sehen, die Schritt für Schritt eine komplette Untersuchungstechnik durchgehen, angefangen bei der Begrüßung, über die körperliche Untersuchung bis hin zur korrekten Verabschiedung. Lediglich die Anamnese wird auf ein Minimum reduziert, da die vollständige Darstellung per Video film- und lerntechnisch eher wenig Sinn macht. Jede Untersuchung ist in didaktisch sinnvollen Schritten modularartig untergliedert und die wichtigsten Stichpunkte werden am Ende des Videos nochmals prägnant zusammengefasst.

Umsetzung



Themen

Thema	Inhalt
1 Lymphknoten	Untersuchung von Mundhöhle, Lymphknoten und Milz
2 Gefäße & RR	Tasten der verschiedenen Pulse, Abhören von Strömungsgeräuschen grosser Arterien, Blutdruckmessung
3 Abdomen	Allgemeine Untersuchung d. Bauches, Spezielle Untersuchungen von Leber, Gallenblase, Wurmfortsatz und Milz
4 Neurologie	Neurologische Untersuchung von Pupillen, Reflexen, Hirnnerven, Berührungs- und Vibrationsempfinden, Koordination, Orientierung und Zeichen einer Hirnhautentzündung
5 Herz & EKG	Abhören d. Herzgeräusche, Ableitung 12-Kanal-EKG
6 Thorax & Lunge	Abhören und Abklopfen der Lunge
7 Anamnese	Aufbau einer vollständigen Patientenanamnese
8 Verbandwechsel	Umgang mit sterilen Handschuhen, Wundreinigung, ausgewählte Verbände
9 Injektionen & Infusionen	Umgang mit Infusionsbestecken, intravenöse und -muskuläre Injektionen
10 Venenpunktion	Umgang mit Venenverweilkathetern, Blutabnahme
11 Gelenke	Untersuchungstechniken von Gelenken

Ergebnisse & Ausblick

Um fachliche Richtigkeit, bestmögliche Standardisierung und eine lerngerechte Darstellung der Inhalte zu erreichen ist es nötig die verschiedenen Stellen, wie Fachärzte, Tutoren, sowie die Beteiligten der Ton- und Bildtechnik miteinander zu koordinieren. Die Möglichkeit in einem Folgeprojekt die Videos durch theoretische Lerninhalte und pathologische Fallbeispiele zu ergänzen wird durch die Modulstruktur der einzelnen Videos offengehalten.

