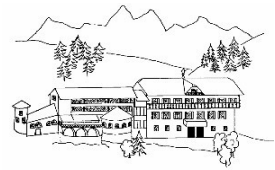


Winterschule 2024

Programm für den Kurs "Nuklearmedizin"					
	Montag 11.03.2024	Dienstag 12.03.2024	Mittwoch 13.03.2024	Donnerstag 14.03.2024	Freitag 15.03.2024
VM / Session 1 08:15 - 09:45	Einführende Grundlagen der modernen Nuklearmedizin Stephan G. Nekolla	Herstellung von Radiopharmaka Emanuel Sporer	Quantitative Bildgebung George Preonosil	Qualitätssicherung Georg Dobrozemsky	Welche Dekomittel funktionieren? Alexander Stolar
Kaffeepause					
VM / Session 2 10:15 - 11:45	Einführende Grundlagen der modernen Nuklearmedizin Stephan G. Nekolla	Neue Radiopharmaka in der Diagnostik und der Therapie Emanuel Sporer	Detektoren Georg Dobrozemsky	DICOM und Bildauswertung Wolfgang Birkfellner	Abschließende Diskussion, Zeugnisse und Verabschiedung Johannes Neuwirth
Pause					
NM / Session 1 16:30 - 17:30	Strahlenbiologie Katharina Lückerrath	Patientendosisabschätzung Matthias Blaickner	"State of the Art" - Untersuchungen Anton Staudenherz	Entlassungskriterien Vergleich (DACH) Georg Dobrozemsky	
NM / Session 2 17:30 - 18:30	Diagnostische Referenzwerte Stephan G. Nekolla	Zukunftsweisende Aspekte der Nuklearmedizin - AI Matthias Blaickner	Anforderungen an Medizinphysiker*innen aus Sicht der Nuklearmediziner*innen Anton Staudenherz	Bautechnischer Strahlenschutz - haben wir bisher immer falsch gerechnet? Christoph Stettner	

Winterschule 2024

Abendessen



Pichl Winterschule 2024

Kurs 2: Optik

Kursleiter: Prof. Dr. Gereon Hüttmann, Dr. Norbert Linz

Sonntag, 17.3.24			
20:30		Begrüßung & Registrierung	Christian Steiner (Pichlmayrgut), Gabriele Sroka-Perez (Vorsitzende des Kuratoriums), Norbert Linz (Uni Lübeck), Gereon Hüttmann (Uni Lübeck)
Montag, 18.3.24			
8:15 - 9:45	1h 30m	Grundprinzipien der Optik, Abbildungen	Norbert Linz, Lübeck
10:15 - 11:45	1h 30m	Fourieroptik, Computational Imaging	Rainer Heintzmann, Jena
16:30 - 18:30	2h	Moderne Lichtquellen (Laser) und Detektoren	Gereon Hüttmann, Lübeck
Dienstag, 19.3.24			
8:15 - 9:45	1h 30m	Gewebsoptik	Alwin Kienle, Ulm
10:15 - 11:45	1h 30m	Photophysik und Photochemie	Gereon Hüttmann, Lübeck
16:30 - 18:30	2h	Nichtlineare Licht-Gewebe-Wechselwirkung	Norbert Linz, Lübeck
Mittwoch, 20.3.24			
8:15 - 9:45	1h 30m	Laserschutz	Sebastian Freidank, Lübeck
10:15 - 11:45	1h 30m	Moderne Mikroskopie (konfokal, Lichtschnitt, Superauflösung)	Rainer Heintzmann, Jena
16:30 - 18:30	2h	Optische Kohärenztomographie (OCT)	Robert Huber, Lübeck
Donnerstag, 21.3.24			
8:15 - 9:45	1h 30m	Bildgebung in der Augenheilkunde (SLO, OCT, AI)	Julian Weichsel, Heidelberg
10:15 - 11:45	1h 30m	Funktionelle Bildgebung der Netzhaut des Auges	Gereon Hüttmann, Lübeck
16:30 - 18:30	2h	Lasertherapie in der Augenheilkunde	Sabine Kling, Zürich
Freitag, 22.3.24			
8:15 - 9:45	1h 30m	Bildgebung jenseits der Ausbreitung ballistischer Photonen (diffusoptische Bildgebung, Optoakustik)	Rainer Leitgeb, Wien
10:15 - 11:45	1h 30m	Bildgebung und Robotik	Alexander Schlaefer, Hamburg



Pichl Winterschule 2024

Kurs 3: Strahlentherapie Grundkurs

17.3. - 22.3.2024

Kursleiter: Dr. Roger Hälg

Kursprogramm

	So, 17.3.	Mo, 18.3.	Di, 19.3.	Mi, 20.3.	Do, 21.3.	Fr, 22.3.
8:15 - 9:45		Anwendung ionisierender Strahlung am Beispiel von Kopf-Hals Tumoren und die Kombination mit Hyperthermie - O. Riesterer	Stereotaxie und Dosimetrie kleiner Felder - O. Sauer	Bildgebung über die Planungscomputertomografie hinaus - K. Kefer	Benigne Indikationen und deren Behandlungstechniken in der Strahlentherapie - M. H. Seegenschmiedt	Dosisoptimierung - N. Wahl
9:45 - 10:15						
10:15 - 11:45		Erzeugung ionisierender Strahlung (Linearbeschleuniger) - O. Sauer, Bestrahlungstechniken in der Teletherapie - O. Sauer	Automation und Anwendung von künstlicher Intelligenz - D. Georg	Bewegungsmanagement - M. Stock	Einführung in die adaptive Radiotherapie - K. Kefer	Informatik in der Radio-Onkologie - S. Peters
11:45 - 16:30						
16:30 - 17:30		Dosimetrische Grundlagen - D. Georg	Grundlagen der Partikeltherapie I - M. Stock	Tumorphoxie und Strahlenresistenz - M. Pruschy	Nichttherapeutische Dosis in der Strahlentherapie - R. Hälg (16:30 - 17:00)	
17:30 - 18:30		Qualitätssicherung in der Strahlentherapie - D. Georg	Biologie verschiedener Arten der Strahlentherapie - M. Pruschy	Grundlagen der Partikeltherapie II - M. Stock	Methoden der Dosisberechnung - N. Wahl (17:00 - 18:30)	
20:30	Anreise / Begrüssung		Industrieabend mit den Firmen Elekta und IBA			

Referent:innen

Dietmar Georg, Wien
Klara Kefer, Zürich
Samuel Peters, St. Gallen
Martin Pruschy, Zürich
Oliver Riesterer, Aarau
Otto Sauer, Würzburg
M. Heinrich Seegenschmiedt, Essen
Markus Stock, Wiener Neustadt
Niklas Wahl, Heidelberg