



Andrea Sumova

Strahlentherapie, Dosimetrie, Therapieplanung und Strahlenschutz

AUSBILDUNG UND WERDEGANG

- Ab 2008 Animal Oncology and Imaging Center, Hünenberg
Medizinphysikerin in der Radio-Onkologie und Radiodiagnostik: Verantwortlich für:
Strahlentherapie, Dosimetrie, Therapieplanung und Strahlenschutz
IT Systeme (HIS, PACS)
- 2007 European School of Medical Physics, Archamps
Medical Imaging Principles Ultrasound and Magnetic Resonance
- 2006 European School of Medical Physics, Archamps
Medical Imaging with Ionising Radiation
Medical Computing
- 1999-2005 Abteilung für Radio-Onkologie, Vetsuisse Fakultät Zürich
1999-2003 Paul Scherrer Institut (PSI), Villigen
Medizinphysikerin in Radio-Onkologie
Verantwortlich für: Strahlentherapie, Dosimetrie, Quality Assurance,
Linearbeschleuniger, Therapieplanung (Photonen und Protonen),
Strahlenschutzbeauftragte
Projekt „Evaluation der Tumorthherapie“ in Zusammenarbeit mit PSI und der Vetsuisse
Fakultät, Universität Zürich: Vergleich der Strahlentherapie mit Protonen (Protonen-
gantry mit „Spotscanning Technik“, PSI), Photonen (Linearbeschleuniger Dynaray LA 20,
Varian) im Bezug auf die Komplikationswahrscheinlichkeit von normalem Gewebe im
Strahlenfeld).
- 2000 Fachanerkennung SGSMP für medizinische Physik
1997-1998 Benedict-Schule Zürich: Deutsch-Intensivkurs mit Zertifikatsprüfung
1991-1997 Spital Kladno, Tschechische Republik, Abteilung Strahlmedizin
Medizinphysikerin, leitende Funktion
Telekobaltgerät, Telcesiumgerät
Therapieplanung
IT Systeme: zentrales onkologisches Register
Strahlenschutzbeauftragte in der Strahlentherapie, Radiodiagnostik und Nuklearmedizin
- 1995 Kurs über Strahlenschutz und qualifizierte Analysen in der Radiophysik
1992-1995 Institut für Zusatzstudien im Gesundheitswesen (berufsbegleitend).
Abschluss mit Staatsprüfung in den Fachgebieten
Nuklearmedizin, Radiodiagnostik und Radiotherapie.
- 1992 Prüfung für Personen, die Arbeiten mit Strahlenquellen leiten oder beaufsichtigen
Kurs in aktuelle Fragen im Strahlenschutz an den Arbeitsstätten der Radiotherapie.
1985-1991 Tschechische Technische Hochschule in Prag, Fakultät für kern- und
physikalisches Ingenieurwesen, Studienfach: kernchemisches Ingenieurwesen
Forschung im Physikalischen Laboratorium
Diplomarbeit: Reduktion von Mischoxyden $\text{CuO-Bi}_2\text{O}_3$ durch Wasserstoff und ihre
Beeinflussung durch ionisierende Strahlung
Staatsprüfung: 3. Juni 1991
- 1985-1991 Gymnasium in Zvolen, Fachrichtung: Mathematik, Physik

MITGLIEDSCHAFTEN

Scientific Association of Swiss Radiation Oncology (SASRO)
Schweizerische Gesellschaft für Strahlenbiologie und Medizinische Physik (SGSMP)

AUSZEICHNUNGEN

1999 Auszeichnung für hervorragende persönliche Leistung, PSI, Villigen

SPRACHEN

Tschechisch und Slowakisch: Muttersprachen

Deutsch: sehr gute Kenntnisse

Englisch: gute Kenntnisse

Russisch: zur Verständigung ausreichende Kenntnisse

Französisch: Grundkenntnisse