

## Sonderfach Medizinische Biophysik

### Ausbildungsinhalte Hauptfach

#### A) Kenntnisse :

- |   |   |
|---|---|
| 1 | Biophysik und Physik mit besonderer Berücksichtigung von schädlichen und von für die Therapie zweckmäßigen Einflüssen auf den menschlichen Körper und von bildgebenden Verfahren  |
| 2 | Biophysikalische Grundlagen des medizinischen Einsatzes optischer und akustischer Verfahren wie Laser, Ultraschall usw.   |
| 3 | Physikalische und biophysikalische Grundlagen der Mechano-, Thermo-, Photo-, Hydro- und Balneotherapieverfahren   |
| 4 | Physikalische Faktoren der Unfall-, Arbeits- und Vorsorgemedizin  |
| 6 | Für die Ausübung des ärztlichen Berufes einschlägige Rechtsvorschriften, insbesondere betreffend das Sozial-, Fürsorge- und Gesundheitswesen einschließlich entsprechender Institutionenkunde <ul style="list-style-type: none"> <li>- System des österreichischen Gesundheitswesen und des Sozialversicherungssystems</li> <li>- Rechtliche Grundlagen der Dokumentation und der Arzthaftung</li> <li>- Zusammenarbeit mit den anderen Gesundheitsberufen</li> </ul> |
| 7 | Grundlagen der multidisziplinären Koordination und Kooperation insbesondere Orientierung über soziale Einrichtungen, Institutionen und Möglichkeiten der Rehabilitation   |

#### B) Fertigkeiten und Erfahrungen :

- |   |   |
|---|---|
| 1 | Technologie und Apparatekunde   |
| 2 | Strahlenbiologie und Strahlenschutz   |
| 3 | Biometrische und statistische Verfahren   |
| 4 | Biokybernetik, Informatik und Modellverfahren   |
| 5 | Physikalische und biophysikalische Grundlagen der Elektrophysiologie                                  |
| 6 | Physikalische Isolierungs- und Meßmethoden sowie Nachweisverfahren unter Verwendung von Radionukliden |
| 7 | Fachspezifische Qualitätssicherung und Dokumentation  |