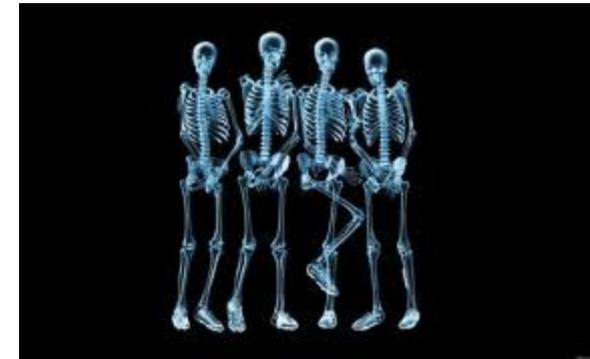
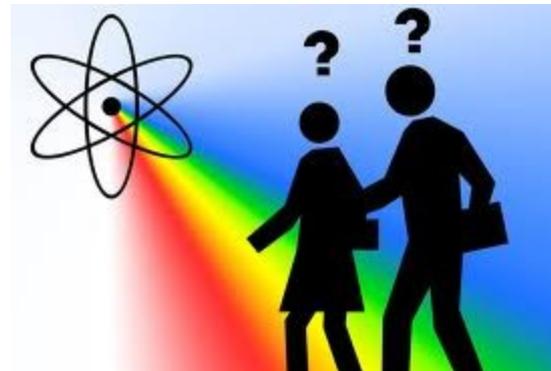
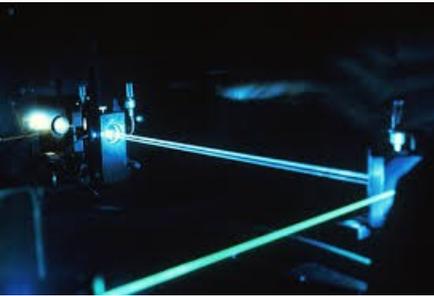


Klinisch-biophysikalisches Seminar

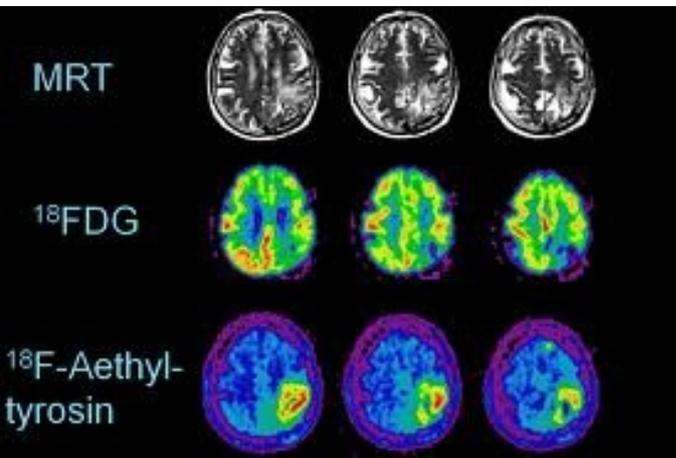
SoSe 2025

Prof. Engel / Prof. Niemeyer / Dr. Münkner



Das Klinisch-Biophysikalische Seminar

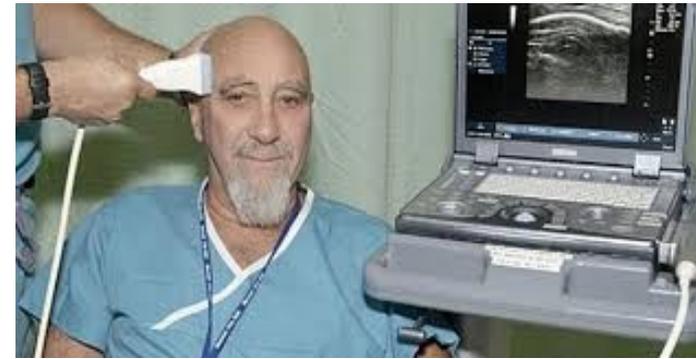
Seminare mit klinischen Bezügen werden von allen vorklinischen Fächern unterrichtet, um die medizinischen Bezüge des jeweiligen Fachs zu vertiefen.



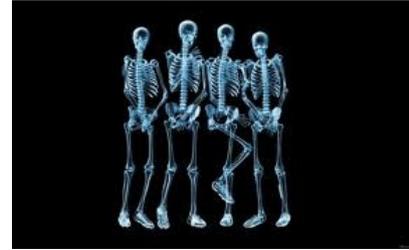
Das Klinisch-Biophysikalische Seminar

Das KBPS dient der Vertiefung des Verständnisses von physikalischen Grundlagen in klinisch und physiologisch relevanten Bereichen

- Ultraschall
- Röntgen
- Laser
- Radioaktivität



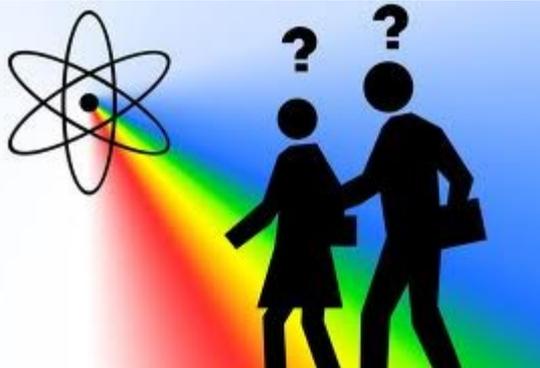
Das Klinisch-Biophysikalische Seminar



- Je Seminartermin fünf Vorträge:
 - zwei für physikalischen Grundlagen
 - drei für die klinische Anwendung
- Die Grundlagen-Vorträge sind notwendig für das Verständnis der klinisch-orientierten Vorträge
- Grundlagenvorträge umfassen auch Staatsexamens- und Physikums-relevante Themen
- In einem Teil der Vorträge werden explizit Physikumsfragen besprochen.

Das Klinisch-Biophysikalische Seminar

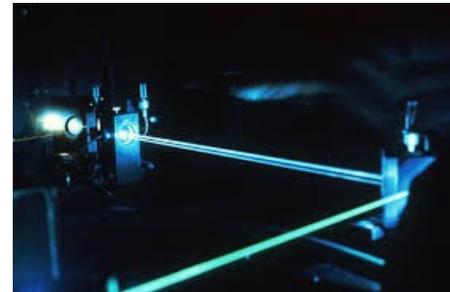
- Der Erfolg dieses Seminars hängt natürlich stark von der Qualität Ihrer Vorträge ab.
- Wir hoffen, dass Sie unser Konzept überzeugt und Sie motiviert, möglichst gut durchdachte Vorträge für Ihre Mitstudierenden zu halten.



Das Klinisch-Biophysikalische Seminar

Themenvergabe mit Stichpunkten im LSF

- Vortragsdauer 15 - 20 min. Die Diskussion darf 10 min dauern, die Gesamtlänge Vortrag + Diskussion sollte 30 min nicht überschreiten.
- Jedes Unterthema darf, speziell gekennzeichnete Unterthemen *müssen* Physikums- oder Klausur-Altfragen enthalten
- Fehltermine sind nicht zulässig, da eine Veranstaltung schon 25 % der Gesamtzeit der LV beträgt. Damit in Sonderfällen nachgeholt werden kann, benötigen wir ein Attest.



Das Klinisch-Biophysikalische Seminar

4 Hauptthemen:

1. Ultraschall
2. Laser
3. Röntgen
4. Radioaktivität



5 Vortragsthemen je Hauptthema - z.B. für **Ultraschall**

1. Physikalische Grundlagen I (Schwingungen und Wellen, ...)
2. Physikalische Grundlagen II (Impuls-Echo-Verfahren, Schallwellenwiderstand, ...)
3. Diagnostische Anwendung I (Bildentstehung, Bildmodi, Schallköpfe...)
4. Diagnostische Anwendung II (Schallabschwächung, Artefakte...)
5. Therapeutische Anwendung (Intensität und Frequenz, Gewebewirkungen, Steinertrümmerung,...)

Detaillierte Inhaltsangabe + Literatur/Material im LSF

09.04. – 11.04* & 03.07. – 08.07.2025 14 Gruppen á 20 Studierende (z.B. **Gruppe 5**)

		Laser	Ultraschall	Röntgen	Radioaktivität
Mi., 09.04.25	09:00	Gruppe 1	Gruppe 2	Gruppe 3	Gruppe 4
	13:00	Gruppe 5	Gruppe 6	Gruppe 7	Gruppe 8
Do., 10.04.25	09:00	Gruppe 9	Gruppe 10	Gruppe 11	Gruppe 12
	13:00	Gruppe 13	Gruppe 14	Gruppe 1	Gruppe 2
Fr., 11.04.25	09:00	Gruppe 3	Gruppe 4	Gruppe 5	Gruppe 6
	13:00	Gruppe 7	Gruppe 8	Gruppe 9	Gruppe 10
Do., 03.07.25	09:00	Gruppe 11	Gruppe 12	Gruppe 13	Gruppe 14
	13:00	Gruppe 2	Gruppe 1	Gruppe 4	Gruppe 3
Fr., 04.07.25	09:00	Gruppe 6	Gruppe 5	Gruppe 8	Gruppe 7
	13:00	Gruppe 10	Gruppe 9	Gruppe 12	Gruppe 11
Mo., 07.07.25	09:00	Gruppe 14	Gruppe 13	Gruppe 2	Gruppe 1
	13:00	Gruppe 4	Gruppe 3	Gruppe 6	Gruppe 5
Di., 08.07.25	09:00	Gruppe 8	Gruppe 7	Gruppe 10	Gruppe 9
	13:00	Gruppe 12	Gruppe 11	Gruppe 14	Gruppe 13

***Achtung!! In der Einführungsveranstaltung wurde hier versehentlich der 8.-10.4. angegeben!**

Anmeldung

Vorlesungsverzeichnis → M Medizinische Fakultät → Bereich Theoretische Medizin → Biophysik

Vorlesungsverzeichnis (SoSe 2025)

Seitenansicht wählen: → kurz → mittel → lang

① Vorlesungsverzeichnis

→ ① M Medizinische Fakultät

→ ① Bereich Theoretische Medizin

→ ① Biophysik

Vst.-Nr.	Veranstaltung	Vst.-Art	Aktion
156897	<u>Querschnittsfach 11 - Bildgebende Verfahren, Strahlenbehandlung, Strahlenschutz</u> - Bücken, Reith, Schneider, Hoth, Fleckenstein, Ahlhelm, Fries, Rübe, Maßmann, Palm, Berdel, Melchior, Münkner, Yilmaz, Khreish, Dzierma, Kettner, Ezziddin, Frenzel, Bachhuber, Haußmann, Rosar, Hecht, Auerbach	Vorlesung	
157014	<u>Klinisch-biophysikalisches Seminar für Studierende der Medizin</u> - Engel, Niemeyer, Münkner	Seminar	Zur Zeit keine Belegung möglich

→ ① Vorklinischer Studienabschnitt

→ ① Klinischer Studienabschnitt

→ ① Zentrum für Human- und Molekularbiologie

Anmeldung

Alle Studierenden müssen sich aktiv im LSF anmelden – Keine Anmeldung über Moodle.

Achtung: Nur aktive Anmeldung im LSF zählt, Sie werden nicht automatisch angemeldet!



Klinisch Biophysikalisches Seminar für Studierende der Medizin -
[Zurück](#)

Funktionen: [markierte Termine vormerken](#) [belegen/abmelden](#)

Seiteninhalt: [Grunddaten](#) | [Termine](#) | [Zugeordnete Personen](#) | [Studiengänge](#) | [Hochschulstrukt](#)

Anmeldung: 27.01.2025 20:00:00 – 28.02.2025 24:00

Ohne Anmeldung keine Teilnahme.

Anmeldung

Sie können im LSF bei der Anmeldung selbst die Gruppe wählen (solange Plätze vorhanden sind). In Ausnahmefällen nehmen wir Anpassungen vor.

Termine Gruppe: **Gruppe 5**

	Tag	Zeit	Turnus	Dauer	Raum	Raum-plan	Lehrperson	Status	Bemerkung	fällt aus am	Max. Teilnehmer
  	-	bis	Block	09.04.2025 bis 08.07.2025					Termine Gruppe 5 09.04.25 13:00-16:30 11.04.25 09:00-12:30 04.07.25 09:00-12:30 07.07.25 13:00-16:30		20

*Melden Sie sich nach Möglichkeit **nur** in einer Gruppe an, wo Sie **alle** Termine wahrnehmen können.*

Abmeldung oder Nachmeldung

Studierende, die nach der Anmeldung *nicht* mehr (Uni-Wechsel, Urlaubssemester etc.) teilnehmen wollen oder können, müssen sich *aktiv im LSF* abmelden. Wichtig für die Themenvergabe!

Wünschenswert zusätzlich unter: lehre.biophysik-hom@uni-saarland.de

Frist für die Abmeldung im LSF: 28.02.2025. Per email bis 10.03.2025

Studierende, die sich wegen Studienplatzwechsels *nach* Homburg nicht im LSF anmelden konnten, melden sich bitte per email unter:

lehre.biophysik-hom@uni-saarland.de

Frist für die Nachmeldung: 01.04.2025

Zusammenfassung

- **Anmeldung im LSF bis: 28.02.2025**
- **Abmeldung (z.B. bei Urlaubssemester)**
 - im LSF bis: **28.02.2025**
 - danach bis: **10.03.2025** per email bei lehre.biophysik-hom@uni-saarland.de
- **Nachmeldung** für Studienplatzwechsler bis: **01.04.2025**
per email bei lehre.biophysik-hom@uni-saarland.de
- Themenvergabe, Bekanntgabe der Gruppenzugehörigkeit und Quellen:
Mitte März

Haben Sie Fragen?

BAföG (Prof. Dr. J. Engel)

Gesetzeslage:

Alle Studierenden, die im vorklinischen Abschnitt Bafög beziehen und weiter beziehen möchten oder die in Kürze die Voraussetzungen erfüllen, Bafög zu erhalten, müssen nach dem 4. Semester **einmalig** einen **Leistungsnachweis** erbringen.
→ Sonst keine Zahlung ab dem 5. Semester!

BAföG

Sonderregelung für Medizin und Zahnmedizin

Es werden bereits die vollständigen Leistungen des 3. Semesters anerkannt. Der Leistungsbescheid muss dem Bafög-Amt bis zum **31. Juli 2025** vorliegen.

Wir schreiben *alle* Studierenden im Mai an und erläutern das weitere Vorgehen für die Leistungsbescheinigung.

BAföG (nicht nur!)

Wenn Sie selbst krank sind oder wegen ernster Krankheit oder Todesfall von Angehörigen länger ausfallen, lassen Sie sich ein *Attest für sich selbst* vom Arzt ausstellen!