

Lehrstoff des 1. Semesters - Zahnmedizin

I. Makroskopische Anatomie:

- 1.) Bewegungsapparat: a.) Knochenlehre,
 b.) Gelenklehre,
 c.) Muskellehre.
- 2.) Arterien und Venen der Extremitäten: ab A. und V. brachialis, bzw.
 ab A. und V. femoralis;
- 3.) Nerven der Extremitäten.

II. Zellbiologie

III. Allgemeine Histologie.

IV. Embryologie:

- 1.) Allgemeine Embryologie,
- 2.) Entwicklung des Skelettsystems und Muskelsystems.

Demonstration I - den 9. bzw. 11. Oktober 2013

Thema: Knochenlehre.

Demonstration II - den 14. bzw. 15. November 2013

Thema: Epithel-, Binde- und Stützgewebe

Demonstration III - den 25. November 2013

Thema: Gelenke, Muskeln, Gefäße und Nerven der Extremitäten.

Thema des Kolloquiums: Lehrstoff des Semesters.

Die **mündliche Prüfung** besteht aus theoretischen Fragen über makroskopische Anatomie, Embryologie und Histologie, sowie der Untersuchung eines histologischen Präparates.

Dr. med. Alán Alpár

**Unterrichtsgang des 1. Semester Gr. 1 und 6 (Zahnmedizin)
2013/2014.**

	Vorlesung	Praktikum	
		Sezierraum	Histologie
1. Woche 9-13.09	1. Allgemeine Einleitung, Terminologie 2. Einleitung in die Histologie. Grundgewebe, Zellkontakte, Zelloberflächen, Basalmembran 3. Allgemeine Knochenlehre, Aufbau der Extremitäten	Verhalten u. Ordnung im Sezierraum, Knochen	Einführung in die Histologie, Aufbau und Gebrauch des Mikroskops
2. Woche 16-20.09	4. Die knöchernen Aufbauelemente des Brustkorbes 5. Beckengürtel 6. Bauplan des Schädels, Keilbein und Siebbein	Knochen	einschichtige Epithelien
3. Woche 23-27.09	7. Hirnschädel: Schädeldach, innere und äußere Schädelbasis 8. Oberflächenepithelien 9. Schläfenbein und klinische Bedeutung	Knochen	mehrschichtige Epithelien
4. Woche 30.09-4.10	10. Maxilla, Mandibula 11. Gesichtsschädel, knöchernen Augenhöhle 12. Knöchernen Nasenhöhle, Nasennebenhöhlen	Knochen	Drüsenepithel
5. Woche 07-11.10	13. Knöchernen Mundhöhle, Fossa infratemporalis, Fossa pterygopalatina 14. Drüsenepithel 15. Allgemeine Gelenklehre und Muskellehre	1. Knochen 2. Demonstration I: Knochenlehre	Bindegewebsfasern, Grundsubstanz
6. Woche 14-18.10	16. Bindegewebszellen, Blut 17. Interzellularsubstanz des Bindegewebe (Fasern, Grundsubstanz) 18. Schultergürtel und Schultergelenk sowie die darauf wirkenden Muskeln	Präparation der oberen und unteren Extremitäten	Arten des Bindegewebes, Bindegewebszellen, Blutausstrich, rotes Knochenmark
7. Woche 21-25.10	19. Ellenbogengelenk und die darauf wirkenden Muskeln 20. Gelenke und Muskeln der Hand 21. Stützgewebe	Präparation der oberen und unteren Extremitäten	Knorpelgewebe, Knochengewebe
8. Woche 28.10-1.11	22. Becken. Hüftgelenk und die darauf wirkenden Muskeln und klinische Bedeutung 23. Kniegelenk und die darauf wirkenden Muskeln 24. -	Präparation der oberen und unteren Extremitäten	-
9. Woche 4-8.11	25. Ossifikation 26. Gelenke und Muskeln des Fußes. Gewölbekonstruktion <i>27. Gameten, Befruchtung, Morulation, Blastulation, Implantation, Bildung des zweikeimblättrigen Embryos</i>	Präparation der oberen und unteren Extremitäten	Ossifikation, Wiederholung
10. Woche 11-15.11	<i>28. Gastrulation, Differenzierung der Keimblätter und ihre Derivate</i> <i>29. Neurulation, Abfaltung des Embryonalkörpers, Frühentwicklung der Kreislauforgane</i> 30. Muskelgewebe	Präparation der oberen und unteren Extremitäten	Demonstration II: Epithel-, Binde- und Stützgewebe sowie Zytologie
11. Woche 18-22.11	31. Muskelgewebe 32. Brustkorb, Zwerchfell 33. Aufbau der Bauchwand, Rektusscheide	Präparation der oberen und unteren Extremitäten	Muskelgewebe
12. Woche 25-29.11	34. Nervengewebe <i>35. Eihäute, Aufbau der Plazenta, Plazentakreislauf</i> <i>36. Embryonalperiode, Fetalperiode, Mehrlingsschwangerschaften</i>	1. Demonstration III: Gelenke, Muskeln, Gefäße, Nerven der Extremitäten 2. Demonstration der Kopf-, Hals- und Rumpfmuskulatur	Nervenzellen, Nervenfasern, Gliazellen, motorische Endplatte
13. Woche 2-6.12	37. Canalis inguinalis, canalis femoralis 38. Halsmuskulatur, Halsdreiecke, Halsfaszien 39. Kiefergelenk, Kaumuskeln und mimische Muskulatur	Demonstration der Kopf-, Hals- und Rumpfmuskulatur	Plazenta, Nabelstrang
14. Woche 9-13.12	40. Wirbelsäule, Art. atlantooccipitalis und atlantoaxialis sowie die darauf wirkenden Muskeln <i>41. Entwicklung der Wirbelsäule und der Extremitäten</i> <i>42. Entwicklung des Schädels und der Muskulatur</i>	Demonstration der Kopf-, Hals- und Rumpfmuskulatur sowie der Embryologie (Fetus+Plazenta) Referat: Embryologie	Wiederholung

**Unterrichtsgang des 1. Semester Gr. 2-5
2013/2014.**

	Vorlesung	Praktikum	
		Sezierraum	Histologie
1. Woche 9-13.09	1. Allgemeine Einleitung, Terminologie 2. Die Zelle. Untersuchungsmethoden der Struktur von Zellen und Gewebe 3. Die biologische Membran. Exozytose, Endozytose und deren Organellen	Verhalten u. Ordnung im Sezierraum, Knochen	Histotechnik, Zellorganellen
2. Woche 16-20.09	4. Zellkern, Zytoskelett 5. Mitochondrium, Peroxisom, glattes endoplasmatisches Retikulum, Lipidtropfen, Glykogen, Zytosol 6. Bauplan des Schädels, Keilbein und Siebbein	Knochen	Einführung in die Histologie, Aufbau und Gebrauch des Mikroskops
3. Woche 23-27.09	7. Hirnschädel: Schädeldach, innere und äußere Schädelbasis 8. Oberflächenepithelien 9. Schläfenbein und klinische Bedeutung	Knochen	einschichtige Epithelien
4. Woche 30.09-4.10	10. Zellkontakte, Basalmembran 11. Gesichtsschädel, knöcherne Augenhöhle 12. Knöcherne Nasenhöhle, Nasennebenhöhlen	Knochen	mehrschichtige Epithelien
5. Woche 07-11.10	13. Knöcherne Mundhöhle, Fossa infratemporalis, Fossa pterygopalatina 14. Drüsenepithel 15. Allgemeine Gelenklehre und Muskellehre	1. Knochen 2. Demonstration I: Knochenlehre	Drüsenepithel
6. Woche 14-18.10	16. Bindegewebszellen, Blut 17. Interzellularsubstanz des Bindegewebe (Fasern, Grundsubstanz) 18. Schultergürtel und Schultergelenk sowie die darauf wirkenden Muskeln	Präparation der oberen und unteren Extremitäten	Bindegewebsfasern, Grundsubstanz
7. Woche 21-25.10	19. Ellenbogengelenk und die darauf wirkenden Muskeln 20. Gelenke und Muskeln der Hand 21. Stützgewebe	Präparation der oberen und unteren Extremitäten	Arten des Bindegewebes, Bindegewebszellen, Blutausschlag, rotes Knochenmark
8. Woche 28.10-1.11	22. Becken. Hüftgelenk und die darauf wirkenden Muskeln und klinische Bedeutung 23. Kniegelenk und die darauf wirkenden Muskeln 24. -	Präparation der oberen und unteren Extremitäten	Knorpelgewebe, Knochengewebe
9. Woche 4-8.11	25. Ossifikation 26. Gelenke und Muskeln des Fußes. Gewölbekonstruktion 27. <i>Gameten, Befruchtung, Morulation, Blastulation, Implantation, Bildung des zweikeimblättrigen Embryos</i>	Präparation der oberen und unteren Extremitäten	Ossifikation, Wiederholung
10. Woche 11-15.11	28. <i>Gastrulation, Differenzierung der Keimblätter und ihre Derivate</i> 29. <i>Neurulation, Abfaltung des Embryonalkörpers, Frühentwicklung der Kreislauforgane</i> 30. Muskelgewebe	Präparation der oberen und unteren Extremitäten	Demonstration II: Epithel-, Binde- und Stützgewebe sowie Zytologie
11. Woche 18-22.11	31. Muskelgewebe 32. Brustkorb, Zwerchfell 33. Aufbau der Bauchwand, Rektusscheide	Präparation der oberen und unteren Extremitäten	Muskelgewebe
12. Woche 25-29.11	34. Nervengewebe 35. <i>Eihäute, Aufbau der Plazenta, Plazentakreislauf</i> 36. <i>Embryonalperiode, Fetalperiode, Mehrlingsschwangerschaften</i>	1. Demonstration III: Gelenke, Muskeln, Gefäße, Nerven der Extremitäten 2. Demonstration der Kopf-, Hals- und Rumpfmuskulatur	Nervenzellen, Nervenfasern, Gliazellen, motorische Endplatten
13. Woche 2-6.12	37. Zellzyklus, Zellteilung, Zelldifferenzierung, Zelltod, Stammzellen 38. Halsmuskulatur, Halsdreiecke, Halsfaszien 39. Kiefergelenk, Kaumuskeln und mimische Muskulatur	Demonstration der Kopf-, Hals- und Rumpfmuskulatur	Plazenta, Nabelstrang
14. Woche 9-13.12	40. Wirbelsäule, Art. atlantooccipitalis und atlantoaxialis sowie die darauf wirkenden Muskeln 41. <i>Entwicklung der Wirbelsäule und der Extremitäten</i> 42. <i>Entwicklung des Schädels und der Muskulatur</i>	Demonstration der Kopf-, Hals- und Rumpfmuskulatur sowie der Embryologie (Fetus+Plazenta) Referat: Embryologie	Wiederholung

**Unterrichtsgang des 1. Semester Gr. 7-13
2013/2014.**

	Vorlesung	Praktikum	
		Sezierraum	Histologie
1. Woche 9-13.09	1. Allgemeine Einleitung, Terminologie 2. Die Zelle. Untersuchungsmethoden der Struktur von Zellen und Gewebe 3. Die biologische Membran. Exozytose, Endozytose und deren Organellen	Verhalten u. Ordnung im Sezierraum, Knochen	Histotechnik, Zellorganellen
2. Woche 16-20.09	4. Zellkern, Zytoskelett 5. Mitochondrium, Peroxisom, glattes endoplasmatisches Retikulum, Lipidtropfen, Glykogen, Zytosol 6. Bauplan des Schädels, Keilbein und Siebbein	Knochen	Einführung in die Histologie, Aufbau und Gebrauch des Mikroskops
3. Woche 23-27.09	7. Hirnschädel: Schädeldach, innere und äußere Schädelbasis 8. Oberflächenepithelien 9. Schläfenbein und klinische Bedeutung	Knochen	einschichtige Epithelien
4. Woche 30.09-4.10	10. Zellkontakte, Basalmembran 11. Gesichtsschädel, knöcherne Augenhöhle 12. Knöcherne Nasenhöhle, Nasennebenhöhlen	Knochen	mehrschichtige Epithelien
5. Woche 07-11.10	13. Knöcherne Mundhöhle, Fossa infratemporalis, Fossa pterygopalatina 14. Drüsenepithel 15. Allgemeine Gelenklehre und Muskellehre	1. Knochen 2. Demonstration I: Knochenlehre	Drüsenepithel
6. Woche 14-18.10	16. Bindegewebszellen, Blut 17. Interzellularsubstanz des Bindegewebe (Fasern, Grundsubstanz) 18. Schultergürtel und Schultergelenk sowie die darauf wirkenden Muskeln	Präparation der oberen und unteren Extremitäten	Bindegewebsfasern, Grundsubstanz
7. Woche 21-25.10	19. - 20. Ellenbogengelenk und die darauf wirkenden Muskeln 21. Gelenke und Muskeln der Hand	Präparation der oberen und unteren Extremitäten	Arten des Bindegewebes, Bindegewebszellen, Blutausstrich, rotes Knochenmark
8. Woche 28.10-1.11	22. Becken. Hüftgelenk und die darauf wirkenden Muskeln und klinische Bedeutung 23. Kniegelenk und die darauf wirkenden Muskeln 24. Stützgewebe	Präparation der oberen und unteren Extremitäten	Knorpelgewebe, Knochengewebe (für Gr. 8 und 10: -)
9. Woche 4-8.11	25. Ossifikation 26. Gelenke und Muskeln des Fußes. Gewölbekonstruktion 27. <i>Gameten, Befruchtung, Morulation, Blastulation, Implantation, Bildung des zweikeimblättrigen Embryos</i>	Präparation der oberen und unteren Extremitäten	Ossifikation, Wiederholung (für Gr. 8 und 10: + Knorpelgewebe, Knochengewebe)
10. Woche 11-15.11	28. <i>Gastrulation, Differenzierung der Keimblätter und ihre Derivate</i> 29. <i>Neurulation, Abfaltung des Embryonalkörpers, Frühentwicklung der Kreislauforgane</i> 30. Muskelgewebe	Präparation der oberen und unteren Extremitäten	Demonstration II: Epithel-, Binde- und Stützgewebe sowie Zytologie
11. Woche 18-22.11	31. Muskelgewebe 32. Brustkorb, Zwerchfell 33. Aufbau der Bauchwand, Rektusscheide	Präparation der oberen und unteren Extremitäten	Muskelgewebe
12. Woche 25-29.11	34. Nervengewebe 35. <i>Eihäute, Aufbau der Plazenta, Plazentakreislauf</i> 36. <i>Embryonalperiode, Fetalperiode, Mehrlingsschwangerschaften</i>	1. Demonstration III: Gelenke, Muskeln, Gefäße, Nerven der Extremitäten 2. Demonstration der Kopf-, Hals- und Rumpfmuskulatur	Nervenzellen, Nervenfasern, Gliazellen, motorische Endplatten
13. Woche 2-6.12	37. Zellzyklus, Zellteilung, Zelldifferenzierung, Zelltod, Stammzellen 38. Halsmuskulatur, Halsdreiecke, Halsfaszien 39. Kiefergelenk, Kaumuskeln und mimische Muskulatur	Demonstration der Kopf-, Hals- und Rumpfmuskulatur	Plazenta, Nabelstrang
14. Woche 9-13.12	40. Wirbelsäule, Art. atlantooccipitalis und atlantoaxialis sowie die darauf wirkenden Muskeln 41. <i>Entwicklung der Wirbelsäule und der Extremitäten</i> 42. <i>Entwicklung des Schädels und der Muskulatur</i>	Demonstration der Kopf-, Hals- und Rumpfmuskulatur sowie der Embryologie (Fetus+Plazenta) Referat: Embryologie	Wiederholung