

John Chemnitz
Department of Molecular Medicine
Anatomy
Email: jchemnitz@health.sdu.dk
Phone: +4565502302



Research outputs

Learning Anatomy with Augmented Reality: – learning design and app design for optimal learning

Nørgaard, C., Dyhrberg O'Neill, L., Chemnitz, J. & Majgaard, G., 31. Mar 2019, In: *Læring og Medier (LOM)*. 12, 20, 19 p.

LEARNING ANATOMY WITH AUGMENTED REALITY

Nørgaard, C., Dyhrberg O'Neill, L., Nielsen, K. G., Juul, S. & Chemnitz, J., 13. Mar 2018.

Learning Anatomy with Augmented Reality

Nørgaard, C., Dyhrberg O'Neill, L., Nielsen, K. G., Juul, S. & Chemnitz, J., 2018, *EDULEARN18 Proceedings*. IATED Academy, p. 1413-1422 (EDULEARN Proceedings, Vol. 2018).

Cancellous and Cortical Bone Microarchitectures of Femoral Neck in Rheumatoid Arthritis and Osteoarthritis Compared with Donor Controls

Wang, B., Overgaard, S., Chemnitz, J. & Ding, M., May 2016, In: *Calcified Tissue International*. 98, 5, p. 456–464

Compromised epidermal barrier stimulates Harderian gland activity and hypertrophy in ACBP-/- mice

Sørensen, S. B., Neess, D., Dixen, K., Bloksgaard, M., Marcher, A.-B., Chemnitz, J., Færgeman, N. J. & Mandrup, S., Sept 2015, In: *Journal of Lipid Research*. 56, 9, p. 1738-1746 9 p.

Non-traditional Models: The Giraffe Kidney from a Comparative and Evolutionary Biology Perspective

Damkjær, M., Wang, T., Østergaard, K. H., Brøndum, E. T., Baandrup, U., Hørlyck, A., Hasenkam, J. M., Marcussen, N., Danielsen, C. C., Bertelsen, M. F., Grøndahl, C., Pedersen, M., Agger, P., Candy, G., Chemnitz, J., Aalkjær, C. & Bie, P., 2015, *Sodium and Water Homeostasis: Comparative, Evolutionary and Genetic Models*. Hyndman, K. A. & Pannabecker, T. L. (eds.). Springer, p. 233-253 (Physiology in Health and Disease).

High renal interstitial hydrostatic pressure as a possible mechanism of renal protection in the Giraffe

Damkjær, M., Funder, J. A., Smerup, M., Østergaard, K. H., Brøndum, E., Wang, T., Baandrup, U., Hørlyck, A., Hasenkam, M., Bertelsen, M. F., Markussen, N., Chemnitz, J., Dall, A. M., Danielsen, C. C., Grøndahl, C., Candy, G. & Bie, P., 2014, In: *Acta Physiologica*. 211, 696, p. 22

The acyl-CoA binding protein is required for normal epidermal barrier function in mice

Bloksgaard, M., Bek, S., Marcher, A.-B., Neess, D., Brewer, J., Hannibal-Bach, H. K., Helledie, T., Fenger, C., Due, M., Berzina, Z., Neubert, R., Chemnitz, J., Finsen, B., Clemmensen, A., Wilbertz, J., Saxtorph, H., Knudsen, J., Bagatolli, L. & Mandrup, S., 2012, In: *Journal of Lipid Research*. 53, 10, p. 2162-74 13 p.

An empirical analysis of the precision of estimating the numbers of neurons and glia in human neocortex using a fractionator-design with sub-sampling

Lyck, L., Santamaria, I. D., Pakkenberg, B., Chemnitz, J., Schrøder, H. D., Finsen, B. & Gundersen, H. J. G., 15. Sept 2009, In: *Journal of Neuroscience Methods*. 182, 2, p. 143-56 13 p.

Immunohistochemical Markers for Quantitative Studies of Neurons and Glia in Human Neocortex

Lyck, L., Dalmau, I., Chemnitz, J., Finsen, B. & Schrøder, H. D., 12. Nov 2007, In: *Journal of Histochemistry and Cytochemistry*. 56, 3, p. 201-221

Dissektion. Bevægeapparatet

Chemnitz, J., 2001, Odense: Center for Forskning i Idræt, Sundhed og Civilsamfund, SDU.

Almen anatomi: Oversigt over organsystemer
Chemnitz, J., 2000, Odense: Syddansk Universitet.

Bevægeapparatets anatomi: Undervisningsprogrammer
Chemnitz, J., 2000, Odense: Syddansk Universitet.

Characterization of a human-human hybridoma antibody, C-OU1, directed against a colon tumor-associated antigen
Erb, K., Borup-Christensen, P., Ditzel, H., Chemnitz, J., Haas, H. & Jensenius, J. C., Apr 1992, In: Hybridoma. 11, 2, p. 121-34

Repair in arterial tissue 2 years after a severe single dilatation injury: The regenerative capacity of the rabbit aortic wall
Chemnitz, J. & Christensen, B. C., Nov 1991, In: Virchows Archiv A. 418, 6, p. 523-530

Basisbog i Celledyrkning
Chemnitz, J., 1990, 1990 ed. Danmark: Gad. 100 p.

Injury and repair of smaller muscular and elastic arteries: Immunohistochemical demonstration of fibronectin and fibrinogen/fibrin and their degradation products in rabbit femoral and common carotid arteries following a dilatation injury
Herluf Rasmussen, L., Garbarsch, C., Chemnitz, J., Christensen, B. C. & Lorenzen, I., 1. Nov 1989, In: Virchows Archiv A. 415, 6, p. 579-585

Activities

17th International Conference on Plastination
Chemnitz, J. (Participant)
14. Jul 2014 → 18. Jul 2014

16th International Conference on Plastination; post-conference tour
Chemnitz, J. (Participant)
27. Jul 2012 → 29. Jul 2012

16th International Conference on Plastination
Chemnitz, J. (Participant)
23. Jul 2012 → 27. Jul 2012

conference on plastination
Chemnitz, J. (Participant)
9. Jul 2011 → 12. Jul 2011

International Society for Sympathetic Surgery 2011
Chemnitz, J. (Other)
18. Jun 2011 → 19. Jun 2011

Superbrugerkursus i anvendelsen af SMART Board
Chemnitz, J. (Participant)
15. Apr 2011

Censor
Chemnitz, J. (Censor)
2011

15th international conference on plastination

Chemnitz, J. (Participant)
19. Jul 2010 → 24. Jul 2010

censor

Chemnitz, J. (Censor)
2010 → 2014

14 International conference on plastination

Chemnitz, J. (Participant)
20. Jul 2008 → 26. Jul 2008

ULF/FAS (External organisation)

Chemnitz, J. (Member)
2008 → ...

Prizes

Det sundhedsvidenskabelige Fakultets undervisningspris

Chemnitz, J. (Recipient), 1992

Det sundhedsvidenskabelige Fakultets undervisningspris

Chemnitz, J. (Recipient), 1996

Det sundhedsvidenskabelige Fakultets undervisningspris

Chemnitz, J. (Recipient), 2008

Press/Media

- Det er vigtigt at øve sig på en rigtig krop

Chemnitz, J.
02/04/2018
1 Media contribution

Det vidste du ikke om SDU - den anatomiske præparatsamling

Chemnitz, J.
07/03/2018
1 Media contribution

Donation af kroppe: - Det er vigtigt, at læger og studerende øver sig på en rigtig krop

Chemnitz, J.
02/04/2018
1 Media contribution

Dorte donerer sin krop til forskning

Chemnitz, J.
02/04/2018
1 Media contribution

Dorte donerer sin krop til forskning: - Hvad skal jeg med mig, når jeg er død

Chemnitz, J.
02/04/2018
1 Media contribution

For første gang i sin karriere siger Jørgen nej til stribevis af lig - af frygt for coronasmitte

Chemnitz, J.

24/02/2021

1 Media contribution

For første gang i sin karriere siger Jørgen nej til stribevis af lig. Han frygter, at smitten bryder ud på Københavns Universitet

Chemnitz, J.

24/02/2021

1 Media contribution

Jørn har doneret sin krop til videnskaben: - Egentlig burde det være en pligt at være organdonor

Chemnitz, J.

28/08/2021

1 Media contribution

Jørn har doneret sin krop til videnskaben: - Egentlig burde det være en pligt at være organdonor

Chemnitz, J.

28/08/2021

1 Media contribution

Jørn har doneret sin krop til videnskaben: - Egentlig burde det være en pligt at være organdonor

Chemnitz, J.

28/08/2021

1 Media contribution

Jørn har doneret sin krop til videnskaben: - Egentlig burde det være en pligt at være organdonor

Chemnitz, J.

28/08/2021

1 Media contribution

Jørn har doneret sin krop til videnskaben: - Egentlig burde det være en pligt at være organdonor

Chemnitz, J.

28/08/2021

1 Media contribution

Jørn har doneret sin krop til videnskaben: - Egentlig burde det være en pligt at være organdonor

Chemnitz, J.

28/08/2021

1 Media contribution

Jørn har doneret sin krop til videnskaben: - Egentlig burde det være en pligt at være organdonor

Chemnitz, J.

28/08/2021

1 Media contribution

Jørn har doneret sin krop til videnskaben: - Egentlig burde det være en pligt at være organdonor

Chemnitz, J.

28/08/2021

1 Media contribution

Jørn har doneret sin krop til videnskaben: - Egentlig burde det være en pligt at være organdonor

Chemnitz, J.

28/08/2021

1 Media contribution

Jørn har doneret sin krop til videnskaben: - Egentlig burde det være en pligt at være organdonor
Chemnitz, J.
28/08/2021
1 Media contribution

Jørn har doneret sin krop til videnskaben: - Egentlig burde det være en pligt at være organdonor
Chemnitz, J.
28/08/2021
1 Media contribution

Jørn har doneret sin krop til videnskaben: - Egentlig burde det være en pligt at være organdonor
Chemnitz, J.
28/08/2021
1 Media contribution

Jørn har doneret sin krop til videnskaben: - Egentlig burde det være en pligt at være organdonor
Chemnitz, J.
28/08/2021
1 Media contribution

Jørn vil gøre gavn, når han dør
Chemnitz, J.
22/08/2021
1 Media contribution

Jørn vil gøre gavn, når han dør
Chemnitz, J.
22/08/2021
1 Media contribution

Jørn vil gøre gavn, når han dør
Chemnitz, J.
22/08/2021
1 Media contribution

Jørn vil gøre gavn, når han dør
Chemnitz, J.
22/08/2021
1 Media contribution

Jørn vil gøre gavn, når han dør
Chemnitz, J.
22/08/2021
1 Media contribution

Jørn vil gøre gavn, når han dør
Chemnitz, J.
22/08/2021
1 Media contribution

Jørn vil gøre gavn, når han dør
Chemnitz, J.
22/08/2021
1 Media contribution

Jørn vil gøre gavn, når han dør

Chemnitz, J.

22/08/2021

1 Media contribution

Jørn vil gøre gavn, når han dør

Chemnitz, J.

22/08/2021

1 Media contribution

Jørn vil gøre gavn, når han dør

Chemnitz, J.

22/08/2021

1 Media contribution

Jørn vil gøre gavn, når han dør

Chemnitz, J.

22/08/2021

1 Media contribution

Jørn vil gøre gavn, når han dør

Chemnitz, J.

22/08/2021

1 Media contribution

Undervisningsportefolio

Formel pædagogisk uddannelse

1978: Forsvarets pædagogikkursus i forbindelse med underlæge/reservelægekursus på forsvarets sanitetsskole, Jægersborg Kaserne.

Uddannelsesadministrative opgaver

I 1982, 1983 og 1984: medlem af studienævn I (lægevidenskab 1. del og basisuddannelsen for stud. med. og stud. scient. 1984: Formand for studienævn 1 (lægevidenskab 1. del og basisuddannelsen). 1991: medlem af studienævn I (lægevidenskab 1. del). 1993 – 1996: medlem af studienævn for medicin 1995 – 2000: Studieleder for Studienævn for Biomekanik 2000 – 2005: Medlem af Studienævnet for klinisk Biomekanik 2003 – 2005: medlem af studienævnet for Logopædi 1996 – 2000: Medlem af det Sundhedsvidenskabelige Fakultetsråd Præsenteret biomekanikuddannelsen ved WFC (World Federation of Chiropractic) conference on the internationalization of chiropractic education, Manila, Phillipinerne, 29/9 – 4/10 1999. 2003: Medlem af the Advisory Board med hensyn til udbivelsen af Grays Anatomy for Students. Siden 2006 Modultovholder for Modul B2. Siden 1987 beskikket som censor i anatomi ved Københavns og Århus Universitet.

Erfaring med undervisning, vejledning og eksamen

Siden 1975 har jeg deltaget i undervisningen i anatomi, cytologi, histologi for stud. med. på 1. del medicin samt i komparativ anatomi og embryologi for stud. med. og stud. scient. på basisuddannelsen. Undervisningen har omfattet selvstændige forelæsninger, afholdelse af eksaminatorier og dissektionskurser. Jeg har løbende deltaget i undervisningsplanlægning og udarbejdelse af eksamensopgaver, spots, cases, essay-spørgsmål og multiple choice. Jeg har afholdt mundtlig eksamen i anatomi for stud. med. og fysioterapeutstuderende. Undervist på nefrologisk A-kursus i nyrens anatomi. Afholdt seminar i celledyrkning for laboranter. Afholdt en række postgraduate kurser i forskellige anatomiske emner. Undervisningen i den makroskopiske anatomi til de forskellige moduler er digitaliseret og lagt på universitetets e-learn-system. Her er anvendt digitale billeder af præparater, røntgenbilleder og scanninger.

Metoder, materialer og redskaber

Forelæsninger med symposium som digital tavle; holdundervisning med Smart Boards med implementering af digital røntgen. Siden 1980 afholdt dissektionskursus.

Uddannelsesudvikling og universitetspædagogisk (følge)forskning, herunder pædagogiske priser

Siden 1993 deltaget som studieleder for biomekanik i tilrettelæggelse af bacheloruddannelsen i Biomekanik. Deltaget i implementering af fakultetets medicinske studieordninger også den sidste med indførelse af modulordning og integration af fagene imellem. Undervisningsmateriale: Afdelingen har etableret et plastineringslaboratorium. Plastinerede humane præparater samt præparater med afstøbning af kar kan være et væsentligt supplement til undervisningen. Lærebøger: Chemnitz, J., 1978: Auricula, meatus acusticus externus, membrana tympani, auris media, n. facialis, pp. 54. Odense University Press. Chemnitz, J. & L. Rasmussen, 1981: Celledyrkningsteknikker og nogle af deres anvendelsesmuligheder. Teksthæfte, pp. 157. Figurhæfte, pp. 56. Chemnitz, J. & K. Salmberg, 1983: Komparativ anatomi og embryologi. I. Vævlære. Teksthæfte, pp. 66. Figurhæfte, pp. 34. II. Introduktion til komparativ anatomi og embryologi

med specielt henblik på chordaternes anatomi og embryogenese. Teksthæfte, pp. 62. Figurhæfte, pp. 82. Odense University Press. Chemnitz, J. & A. L. Jakobsen, 1983: Oversigt over danske navne for anatomiske og andre medicinske begreber, pp. 21. Odense University Press. Chemnitz, J. Bevægeapparatets anatomi. Undervisningsnoter og undervisningsprogrammer, pp. 263. Odense University Press, 2 bind. Sidste udgave 1995. Chemnitz, J. Noter til kursus i splanchnologi. Nogle betragtninger over de indre organsystemers basale anatomi og funktion, pp. 22. Odense University Press. Bierring, F. og L. Garby: Anatomi og Fysiologi. 415 s., Munksgaard 1990. Jeg har i samarbejde med B. Collatz Christensen været med til at skrive dele af kapitlerne vedrørende CNS og sanseorganer. Hele kapitlet embryologi har vi udarbejdet. Endvidere har jeg deltaget i redigeringen af bogens billedmateriale og tekst. Chemnitz, J. og L. Rasmussen: Basisbog i celledyrkning. 100 s., GAD 1990. Chemnitz, J.: Undervisningsvideoer: Plexus brachialis (18 min.) og Plexus cervicalis (21 min.) Chemnitz, J.: Almen anatomi : Oversigt over organsystemer, 2000 Chemnitz, J.: Dissektion. Bevægeapparatet, 2001 Chemnitz, J.: Bevægeapparatets anatomi : Undervisningsprogrammer, 2000 Priser: I 1992 valgt som årets underviser ved Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet. I 1996 årets underviser ved Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet. I 2002 valgt som årets underviser af de medicinstuderende. I 2008 valgt som årets underviser ved fakultetet.