

Curriculum vitae Prof. Dr. Susanne J. Kühl

Persönliche Daten

Name	Susanne J. Kühl, geb. Gessert geb. 28.01.1980, deutsch, verheiratet, 2 Kinder
Arbeitsanschrift	Institut für Biochemie und Molekulare Biologie Albert-Einstein-Allee 11, 89081 Ulm
Kontakt	susanne.kuehl@uni-ulm.de
Momentane Position	Arbeitsgruppenleiterin am Institut für Biochemie und Molekulare Biologie
Homepage	http://www.uni-ulm.de/med/med-biomolbio.html

Universitäre Laufbahn

1999-2004	Universität Ulm, Biologiestudium
2004-2007	Universität Ulm, Promotion zum Dr. rer. nat. Titel der Dissertation: „Untersuchung potentieller Zielgene des nicht-kanonischen Wnt-Signalweges“ Erstgutachter: Prof. Dr. Dr. W. Knöchel Zweitgutachter: Prof. Dr. S. Binder
2007-2012	Universität Ulm, Postdoktorandin
März 2012-Juli 2013	Mutterschutz und Elternzeit
seit August 2013	Universität Ulm, Arbeitsgruppenleiterin
2019	Universität Ulm, Erlangung der Lehrbefugnis im Fach Biochemie und Molekulare Biologie Titel der Habilitationsschrift: „Beiträge zur Analyse molekularer Mechanismen der Neuralentwicklung in Vertebraten“
2022	Universität Ulm, Verleihung der Bezeichnung „außerplanmäßige Professorin“

Didaktische Zusatzqualifikationen

2012-15	Baden-Württemberg Zertifikat für Hochschuldidaktik
2015-2018	<i>Master of Medical Education</i> Deutschland (MME-D)

Wissenschaftliche Zusatzqualifikationen

2007	Sicherheit in der Gentechnologie, Projektleiterbefugnis nach §15 GenTG
2011	Fachkunde im Strahlenschutz

Förderungen

2008-2011	Bausteinprogramm der Medizinische Fakultät Ulm, Startförderung, eine Doktorandenstelle für 3 Jahre
2016-2018	Stipendium der Medizinischen Fakultät Ulm für das Master of Medical Education (MME) Studium
2016-2018	Lehrprojekt-Förderung Sonderlinie Medizin der Medizinischen Fakultät Ulm Projekttitle: "Kompetenzorientiert Lehren und Lernen zur Motivationssteigerung in der Biochemie - Online-Nutzung mit der Inverted Classroom Methode".

Auszeichnungen

2018	Universitätslehrpreis 2018 der Universität Ulm
2019	Preis für die beste Lehre in der Vorklinik der Fachschaft Medizin Ulm
2019	Lehrforschungspreis der AG Lehrforschung der Med. Fakultät Ulm
2020	Auszeichnung der Fachschaft Medizin Ulm zur gelungensten Online Lehre im SS2020 (Int. Seminar Modul 6: Vom Gen zum Protein)
2020	Sonderpreis für engagierte Lehre im SoSe 2020 des Zentrums für Lehrentwicklung (ZLE) der Universität Ulm

Organisation / Management

seit 2010	Sicherheitsbeauftragte des Instituts für Biochemie und Molekulare Biologie, Medizinische Fakultät Ulm
2012-2015	Stellvertretende Strahlenschutzbeauftragte des Instituts für Biochemie und Molekulare Biologie, Medizinische Fakultät Ulm
2015-2019	Mitglied der <i>Junior Faculty of the International Graduate School in Molecular Medicine Ulm</i>
seit 2015	Lehrbeauftragte des Instituts für Biochemie und Molekulare Biologie, Medizinische Fakultät Ulm
seit 2015	Mitglied der Gesellschaft für Medizinische Ausbildung (GMA), Mitglied der GMA-Ausschüsse „Digitalisierung – Technologie-unterstütztes Lernen und Lehren“ und „Wissenschaftliche Kompetenzen“
2017-2019	Sachverständige des Instituts für medizinische und pharmazeutische Prüfungsfragen (IMPP) für das Fach Biochemie
seit 2018	Mitglied der Konzeptgruppe „Wissenschaftlichkeit im Studium erlernen“ (WISE), Medizinische Fakultät Ulm
seit 2018	Mitglied der AG Lehrforschung, Medizinische Fakultät Ulm
seit 2021	Stellvertretende Gleichstellungsbeauftragte, Medizinische Fakultät Ulm
seit 2022	Kommissionsmitglied bei den Auswahlgesprächen im Rahmen der Landarztquote Baden-Württemberg 2022

Lehrtätigkeit

Seit 2008 Durchführung von verschiedenen Lehrveranstaltungen (Vorlesungen, Seminar, Praktika) der Studiengänge Humanmedizin, Zahnmedizin, Molekulare Medizin, Biologie

Prüfungstätigkeit

Seit 2008 Regelmäßige Abnahme des M1 Staatsexamens, Humanmedizin

Ausgewählte Medienberichte

- 2023 Beitrag auf BR24
<https://www.br.de/nachrichten/deutschland-welt/studie-zu-glyphosat-massive-schaedigung-von-amphibien,TglhNXY>
- 2023 Beitrag auf Deutschlandfunk
<https://www.deutschlandfunk.de/glyphosat-verursacht-fehlbildungen-bei-kaulquappen-100.html>
- 2023 Beitrag auf Deutschlandfunk Nova
<https://www.deutschlandfunknova.de/beitrag/pflanzenschutzmittel-fehlbildungen-durch-glyphosat-bestaetigt>
- 2023 Interview mit Radio FreeFM
<https://www.freefm.de/artikel/prof-dr-susanne-kuhl>
- 2024 Interview mit Museum Brot und Kunst
<https://museumbrotundkunst.de/audio-video/broadcast-glyphosat>
- 2024 Beitrag RegioTV
<https://www.regio-tv.de/mediathek/video/einfache-insektensprays-und-mittel-gefaehrlicher-als-bisher-angenommen-forscherinnen-veroeffentlichen-neue-studie/>
- 2024 Interview mit der ARD
<https://www.daserste.de/information/reportage-dokumentation/unsere-fluesse/artensterben-uni-ulm-100.html>

Gutachter- und Herausgebertätigkeiten

Gutachten

International peer reviewed journals

Applied Biochemistry and Biotechnology
BMC Developmental Biology
BMC Medical Education
BMJ Open
Chemosphere
Development, Genes and Evolution
Ecotoxicology and Environmental Safety
Experimental Cell Research
Frontiers in Cellular Neurosciences
Genesis
GMS Journal for Medical Education
International Journal of Biological Sciences
IUBMB Life
Journal of Contemporary Medical Education
Journal of Environmental Psychology
Ophthalmology
Plos One
Stem Cell International
The Open Psychology Journal

Wissenschaftsorganisationen

Czech Science Foundation
Research Foundation Flanders (FWO)

Herausgebertätigkeit

Mitherausgeberin (mit Prof. Dr. Christoph Nikendei und Dr. Till J. Bugaj) des Themenhefts „Planetare Gesundheit und Klimamedizin“ des *GMS Journal for Medical Education*

Ehrenamtliche Tätigkeiten

Seit 2016 Mitglied in der Flüchtlingshilfe Blaustein
2019-2024 Mitglied im Kreistag Alb-Donau-Kreis
Seit 2019 Mitglied im Gemeinderat Blaustein
Seit 2020 Mentorin des universitären Online-Mentoring-Programms CyberMentor

Publikationsliste Prof. Dr. Susanne J. Kühl

Übersicht aller Publikationen

66	Originalarbeiten
6	Übersichtsartikel
1	Kommentar
5	Lehrbücher
2	Buchkapitel
26	H-index
41	i10-index
2579	Zitate gesamt (29. Oktober 2024)

Originalarbeiten

66. Flach H, Pfeffer S, Dietmann P, Kühl M, **Kühl SJ** (2024) Glyphosate formulations cause mortality and diverse sublethal defects during embryonic development of the amphibian *Xenopus laevis*, **Chemosphere**, in press

65. Manhart C*, Uhl L*, Hettler JS, Münz J, Groner K, Kächele N, Heisler A, Heiß H, Scheffold H, **Kühl SJ** (2024) Umweltwissen und -bewusstsein an ausgewählten Schulen der Region Alb-Donau-Kreis und Ulm, Kommunales Bildungsmanagement Alb-Donau-Kreis, **Bericht aus der Bildungsregion 2023/2024**. Online Studiendokumente [hier](#). * gleichberechtigte Autorenschaft

64. Flach H*, Brendler C*, Schöpf M, Xu L, Schneider J, Dewald K, Dietmann P, Kühl M, **Kühl SJ** (2024) Comparing the effects of three neonicotinoids on embryogenesis of the South African clawed frog *Xenopus laevis*, **Curr. Res. Toxicol.**, * equal contribution, DOI:10.1016/j.crttox.2024.100169

63. Saumweber E, Mzoughi S, Khadra A, Werberger A, Schumann S, Gucciona E, Schmeisser SJ, **Kühl SJ** (2024) Prdm15 acts upstream of Wnt4 signaling in anterior neural development of *Xenopus laevis*, **Front. Cell Dev. Biol.**, DOI 10.3389/fcell.2024.1315048

62. Kerner M, Flach H, Dietmann P, Kühl M, **Kühl SJ** (2023) The impact of the insecticide acetamiprid on the embryogenesis of the aquatic model organism *Xenopus laevis*, **Environ. Toxicol. Pharmacol.** DOI:10.1016/j.etap.2023.104278

61. Flach H, Dietmann P, Liess M, Kühl M, **Kühl SJ** (2023) Glyphosate without Co-formulants affects embryonic development in the south african clawed frog *Xenopus laevis*, **Ecotoxicol. Environ. Saf.** DOI:10.1016/j.ecoenv.2023.115080

60. Dieterle K, Scheffold H, Kühl M, **Kühl SJ** (2023) Umweltwissen und Umweltbewusstsein von Studierenden der Generation Z: eine Online-Umfrage an der Universität Ulm, **Z. Evid. Fortbild. Qual. Gesundh. wesen**, Schwerpunktreihe "Planetary Health", 179:80-90

59. Müller L, Kühl M, **Kühl SJ** (2023) Klimawandel und Gesundheit: Veränderung in Umweltwissen und -bewusstsein von Studierenden durch die Implementierung eines Wahl-Pflichtfaches an der Medizinischen Fakultät Ulm? **GMS J. Med. Educ.** 40(3):Doc39
58. Straßer P, Kühl M, **Kühl SJ** (2023) Ein Hidden Curriculum für Umweltthemen in der medizinischen Ausbildung: Auswirkungen auf Umweltwissen und Umweltbewusstsein der Studierenden? **GMS J. Med. Educ.** 40(3):Doc39
57. Flach H, Geiß K, Lohse KA, Feickert M, Dietmann P, Pfeffer S, Kühl M, **Kühl SJ** (2023) The neonicotinoid thiacloprid leads to multiple defects during early embryogenesis of the South African clawed frog (*Xenopus laevis*), **Food Chem. Toxicol.** DOI:10.1016/fct.2023.113761
56. Dahmen L, Linke M, Schneider A, **Kühl SJ** (2023) Medizinstudierende in ihrer erste Sprechstunde: Vergleich zwischen einer simulierten Präsenz- und einer Tele-Sprechstunde zum Training ärztlicher Gesprächskompetenz, **GMS J Med Educ**, 40:Doc63
55. Müller L, Schneider A, Kühl M, **Kühl SJ** (2023) Herausforderung Klimawandel: Transfer von Wissenschaft in die Gesellschaft durch einen Online Workshop **Z. Evid. Fortbild. Qual. Gesundh. wesen**, Schwerpunktreihe "Planetary Health", 176:82-89
54. Straßer P, Kühl M, **Kühl SJ** (2023) Ein Hidden Curriculum für Umweltthemen in der medizinischen Ausbildung: Auswirkungen auf Umweltwissen und Umweltbewusstsein der Studierenden, **GMS J. Med. Educ.**, 40(3):Doc39
53. Messerer DAC, Behr JL, Kraft SF, Schön M, Hornefferr A, Kühl SJ, Benedikt Seifert L, Huber-Lang M, Böckers TM, Böckers A (2022) The Gross Anatomy Course: SARS-CoV-2 pandemic-related effects on students' learning, interest in peer-teaching, and students' perception of its importance, **Anat. Sci. Educ.** 16:629-43
52. Treimer, E, Kalayci T, Schumann S, Suer I, Greco S, Schanze D, Schmeisser MJ, **Kühl SJ***, Zenker M* (2022) Functional characterization of a novel TP53RK mutation identified in a family with Galloway-Mowat syndrome, **Hum. Mutat.**, in Druck *geteilte Letztautorenschaft
51. Müller L, Kühl M, **Kühl SJ** (2022) Klimawandel und Gesundheit: Veränderungen in Umweltwissen und -bewusstsein von Studierenden durch die Implementierung eines Wahl-Pflichtfaches an der Medizinischen Fakultät Ulm? **GMS J. Med. Educ.**, in Druck
50. Gärtner C, Messmer A, Dietmann P, Kühl M, **Kühl SJ** (2022) Functions of block of proliferation 1 during anterior development in *Xenopus laevis*, *Plos One*, accepted
49. Straßer P, Nikendei C, Bugaj TJ, Kühl M, **Kühl SJ** (2022) Environmental issues hidden in medical education: effects on students' environmental awareness and knowledge, **Z. Evid. Fortbild. Qual.**, Schwerpunktreihe "Planetary Health", 174:97-102
48. Dahmen L, Schneider A, Keis O, Straßer P, Kühl M, **Kühl SJ** (2022) From the Inverted Classroom to the online lecture hall: Effects on students' satisfaction and exam results, **Biochem. Mo. Biol. Educ.** 50:483-93
47. Schneider A, Messerer DAC, Kühn V, Horneffer A, Bugaj TJ, Nikendei C, Kühl M, **Kühl SJ** (2022) Randomised controlled monocentric trial to compare the impact of using professional actors or peers

for communication training in a competency-based inverted biochemistry classroom in preclinical medical education, **BMJ Open**, 12:e050823

46. Griegel S, Kühl M, Schneider A, **Kühl SJ** (2022) Basics zur medizinischen Dissertation: Analyse eines Kursangebots für Promovierende der Medizin, **GMS J. Med. Educ.** 39:Doc26

45. Schreiner C, Kernl B, Dietmann P, Rieger R, Kühl M, **Kühl SJ** (2022) The ribosomal protein L5 functions during *Xenopus* anterior development through apoptotic pathways. **Front. Cell Dev. Biol.** 10:777121

44. Flach H, Lenz A, Pfeffer S, Kühl M, **Kühl SJ** (2022) Impact of glyphosate-based herbicide on early embryonic development of the amphibian *Xenopus laevis*, **Aquat. Toxicol.** 244:106081

43. Treimer E, Niedermayer K, Schumann S, Zenker M, Schmeisser MJ*, **Kühl SJ*** (2021) Galloway-Mowat syndrome: New insights from bioinformatics and expression during *Xenopus* embryogenesis, **Gene Expression Patterns**, 42:119215 ***geteilte Letztautorenschaft**

42. Flach H, Basten T, Schreiner C, Dietmann P, Greco S, Nies L, Roßmanith N, Walter S, Kühl M, **Kühl SJ** (2021) Retinol binding protein 1 affects *Xenopus* anterior neural development via all-trans retinoic acid signalling, **Dev. Dyn.**, 250:1096-1112

41. Mann, N, Mzoughi S, Schneider R, **Kühl SJ**, Schanze D, Klämpert V, Lovric S, Mao Y, Shi S, Tan W, Kühl M, Onuchic-Whitford AC, Treimer E, Kitzler TM, Kause M, Schuman S, Nakayama M, Buerger F, Shril S, van der Ven AT, Mamundar AJ, Holton KM, Kolb A, Braun DA, Rao J, Jobst-Schwan T, Mildenerberger E, Lenner T, Kuechler A, Wiczorek D, Gross O, Ermisch-Omran B, Werberger A, Skalej M, Janecke AR, Soliman NA, Mane S, Lifton RP, Kadlec J, Guccione A, Schmeisser MJ, Zenker M, Hildebrandt F (2021) Mutations in PRDM15 are a novel cause of Galloway-Mowat syndrome, **J. Am. Soc. Nephrol.**, 32:580-596

40. Schneider A, Kühl M, **Kühl SJ** (2019) Longitudinal curriculum development: gradual optimizing of a biochemistry seminar, **GMS J. Med. Educ.** 36:Doc73

39. Schneider A, Kühl M, **Kühl SJ** (2019) Utilizing research findings in medical education: The testing effect within a flipped/inverted biochemistry classroom, **Med. Teacher**, 41:1245-51

38. Guo Y, Dorn T, **Kühl SJ**, Linnemann A, Rothe M, Pfister AS, Vainio S, Laugwitz KL, Moretti A, **Kühl M** (2019) The wnt inhibitor Dkk1 is required for maintaining the normal cardiac differentiation program in *Xenopus laevis*, **Dev. Biol.**, 449:1-13.

37. **Kühl SJ**, Schneider A, Kestler HA, Toberer M, Kühl M, Fischer MR (2019) Investigating the self-study phase of an inverted biochemistry classroom - collaborative dyadic learning makes the difference, **BMC Med. Educ.**, 28;19(1):64

36. Zawerton A, Yao B, Yeager JP, Pippucci T, Haseeb A, Smith JD, Wischmann L, **Kühl SJ**, Dean JCS, Pilz DT, Holder SE, McNeill A, Graziano C, Lefebvre V (2019) De novo SXO4 variants cause a neurodevelopmental disease associated with mild dysmorphism, **Am. J. Hum. Genet.**, 104:246-59

35. Flach H, Krieg J, Hoffmeister M, Dietmann P, Reusch A, Wischmann L, Kernl B, Rieger R, Oess S, **Kühl SJ** (2018) Nosip functions during vertebrate eye and cranial development, **Dev. Dyn.**, 247:1070-1082

34. Seigfried FA, Dietmann P, Kühl M, **Kühl SJ** (2018) Expression of the adhesion G protein-coupled receptor A2 (*adgra2*) during *Xenopus laevis* development. **Gene Expr. Patterns**, 28:54-61
33. **Kühl SJ**, Toberer M, Keis O, Tolks D, Fischer MR, Kühl M (2017) Concept and benefits of the Inverted Classroom method for a competency-based biochemistry course in the pre-clinical stage of a human medicine course of studies. **GMS J. Med. Educ.** 15;34(3)
32. Hoffmeister M, Krieg J, Ehrke A, Seigfried FA, Wischmann L, Dietmann P, **Kühl SJ**, Oess S (2017) Developmental neurogenesis in mouse and *Xenopus* is impaired in the absence of Nosip. **Dev. Biol.** 429(1):200-212
31. Seigfried FA, Cizelsky W, Pfister AS, Dietmann P, Walther P, Kühl M, **Kühl SJ** (2017) Frizzled 3 acts upstream of Alcam during embryonic eye development. **Dev. Biol.** 426(1):69-83
30. Hempel A, **Kühl SJ**, Rothe M, Rao Tata P, Sirbu IO, Vainio SJ, Kühl M (2017) The CapZ interacting protein Rcsd1 is required for cardiogenesis downstream of Wnt11a in *Xenopus laevis*. **Dev. Biol.** 424(1):28-39
29. Kiem LM, Dietmann P, Linnemann A, Schmeisser MJ, **Kühl SJ** (2017) The Nedd4 binding protein 3 is required for anterior neural development in *Xenopus laevis*. **Dev. Biol.** 423(1):66-76
28. Rothe M, Kanwal N, Dietmann P, Seigfried FA, Hempel A, Schütz D, Reim D, Engels R, Linnemann A, Schmeisser MJ, Bockmann J, Kühl M, Boeckers TM*, **Kühl SJ*** (2017) An Epha4/Sipa113/Wnt pathway regulates eye development and lens maturation. **Development** 144(2):321-333, *corresponding authors
27. Rothe M, Monteiro F, Dietmann P, **Kühl SJ** (2016) Comparative expression study of sipa family members during early *Xenopus laevis* development. **Dev. Genes Evol.** 226(5):369-82
26. Oswald F, Rodriguez P, Giaimo BD, Antonello ZA, Mira L, Mittler G, Thiel VN, Collins KJ, Tabaja N, Cizelsky W, Rothe M, **Kühl SJ**, Kühl M, Ferrante F, Hein K, Kovall RA, Dominguez M, Borggrefe T (2016) A phospho-dependent mechanism involving NCoR and KMT2D controls a permissive chromatin state at Notch target genes. **Nucleic Acid Res.** 44(10)
25. Hempel A, Pagnamenta AT, Blyth M, Mansour S, Mc Connell V, Kou I, Ikegawa S, Tsurusaki Y, Matsumoto N, Lo-Castro A, Plessis G, Albrecht B, Battaglia A, Taylor JC, Howard MF, Keays D, Sohal AS; DDD collaboration, **Kühl SJ**, Kini U, McNeill A (2016) Deletions and de novo mutations of SOX11 are associated with a neurodevelopmental disorder with features of Coffin-Siris syndrome, **J. Med. Genet.** 53(3):152-62
24. Dolnik A*, Kanwal N*, Mackert S*, Halbedl, Proepper C, Bockmann J, Schoen M, Boeckers TM, **Kühl SJ***, Schmeisser MJ* (2016) Sipa113/SPAR3 is targeted to postsynaptic specializations and interacts with the Fezzin ProSAPiP/Lzts3, **J. Neurochem.** 136(1):28-35, *equal contribution, *corresponding authors
23. Dorn T*, Goedel A*, Lam JT*, Haas J, Tian Q, Herrmann F, Bundschu K, Dobрева G, Schiemann M, Dierschinger R, Guo Y, **Kühl SJ**, Sinnecker D, Lipp P, Laugwitz KL, Kühl M*, Moretti A* (2015) Direct Nkx2-5 transcriptional repression of *Isl1* controls cardiomyocyte subtype identity, **Stem Cells**, 33(4):1113-29, *equal contribution, *corresponding authors

22. Hempel A and **Kühl SJ** (2014) Comparative expression analysis of *cysteine-rich intestinal protein* family members *crip1, 2 and 3* during *Xenopus laevis* embryogenesis, **Int. J. Dev. Biol.** 58(10-12):841-9
21. Cizelsky W*, Tata A*, Kühl M*, **Kühl SJ*** (2014) The Wnt/JNK signaling target gene *alcam* is required for embryonic kidney development, **Development**, 141, 2064-74, *equal contribution, +corresponding authors
20. Guo Y*, **Kühl SJ***, Pfister A, Cizelsky W, Denk S, Beer-Molz L, Kühl M (2014) Comparative analysis reveals distinct and overlapping functions of Mef2c and Mef2d during cardiogenesis in *Xenopus laevis*, **Plos One** 9(1):e87294, *equal contribution
19. Schmeisser MJ, **Kühl SJ**, Schoen M, Beth NH, Weis TM, Grabrucker AM, Kühl M, Boeckers TM (2013) The Nedd4-binding protein 3 (N4BP3) is crucial for axonal and dendritic branching in developing neurons, **Neural Dev.** 8, 18
18. Weidgang CE, Russel R, Tata PR, **Kühl SJ**, Illing A, Müller M, Lin Q, Brunner C, Boeckers TM, Bauer K, Kartiasari AER, Guo Y, Radenz M, Bernemann C, Weiß M, Seufferlein T, Zenke M, Iacovino M, Kyba M, Schöler HR, Kühl M, Liebau S, Kleger A (2013) Tbx3 directs cell-fate decision toward mesendoderm, **Stem Cell Rep.** 3, 248-65
17. Özhan G, Sezgin E, Wehner D, Pfister AS, **Kühl SJ**, Kagermeier-Schenk B, Kühl M, Schwille P and Weidinger G (2013) Lypd6 enhances Wnt/ β -catenin signaling by promoting Lrp6 phosphorylation in raft plasma membrane domains, **Dev. Cell** 26, 331-45
16. Cizelsky W, Hempel A, Tao S, Metzsig M, Hollemann T, Kühl M, **Kühl SJ** (2013) Sox4 and Sox11 function during *Xenopus laevis* eye development, **Plos One**, 8(7):e69372
15. Murugan S, Shan J, **Kühl SJ**, Tata A, Pietulä I, Kühl M and Vainio SJ (2012) WT1 and Sox11 regulate synergistically the promotor of the Wnt4 gene that encodes a critical signal for nephrogenesis, **Exp. Cell Res.** 318, 1134-45
14. Herrmann F*, Bundschu K*, **Kühl SJ**, Kühl M (2011) Tbx5 overexpression favours a first heart field lineage in murine embryonic stem cells and in *Xenopus laevis* embryos, **Dev. Dyn.** 240, 2634-45, *equal contribution
13. Tao S, Kühl M, **Kühl SJ** (2011) Expression of periostin during *Xenopus laevis* embryogenesis, **Dev. Genes Evol.** 221, 247-54
12. Tecza A, Bugner V, Kühl M, **Kühl SJ** (2011) Pescadillo homologue 1 and Peter Pan during *Xenopus laevis* pronephros development, **Biol. Cell**, 103, 483-98, cover image
11. Guo Y, Christine KS, Conlon F, **Gessert S**, Kühl M (2011) Expression analysis of *epb4114a* during *Xenopus laevis* embryogenesis, **Dev. Genes Evol.** 221, 113-19
10. Bugner V, Tecza A, **Gessert S**, Kühl M (2011) Peter Pan functions independent of its role in ribosome biogenesis during early eye and craniofacial cartilage development in *Xenopus laevis*, **Development**, 138, 2369-78

9. **Gessert S**, Schmeisser M, Tao S, Boeckers TM Kühl M (2011) The spatio-temporal expression of ProSAP/Shank family members and their interaction partner LAPSER1 during *Xenopus laevis* development, **Dev. Dyn.** 240, 1528-36
8. **Gessert S**, Bugner V, Tecza A, Pinker M, Kühl M (2010) FMR1/FXR1 and the miRNA pathway are required for eye and neural crest development, **Dev. Biol.** 341, 222-35
7. **Gessert S** and Kühl M (2009) Comparative gene expression analysis and fate mapping studies suggest an early segregation of cardiogenic lineages in *Xenopus laevis*, **Dev. Biol.** 334, 395-408
6. **Gessert S**, Maurus D, Kühl M (2008a) Repulsive guidance molecule A (RGM A) and its receptor Neogenin during neural and neural crest development of *Xenopus laevis*, **Biol. Cell**, 100, 659-77, cover image
5. **Gessert S**, Maurus D, Brade T, Pandur P, Kühl M (2008b) DM-GRASP/ALCAM/CD166 is required for morphogenesis and maintenance of cardiac identity in first heart field derived cells, **Dev. Biol.** 321, 150-61
4. **Gessert S***, Maurus D*, Rössner A, Kühl M (2007) Pescadillo is required for *Xenopus laevis* eye development and neural crest migration. **Dev. Biol.** 310: 99-112 *equal contribution
3. Brade T, **Gessert S**, Kühl M, Pandur P (2007) The amphibian second heart field: *Xenopus Islet-1* is required for cardiovascular development. **Dev. Biol.** 311: 297-310
2. Giamas G, Hirner H, Shoshiashvili L, Grothey G, **Gessert S**, Kühl M, Henne-Bruns D, Vorgias CE, Knippschild U (2007) Phosphorylation of CK1delta: Identification of Ser370 as the major phosphorylation site targeted by PKA in vitro and in vivo. **Biochem. J.** 406: 389-98
1. Schuff M, Rössner A, Wacker SA, Donow C, **Gessert S**, Knöchel W (2007) FoxN3 is required for craniofacial and eye development of *Xenopus laevis*. **Dev. Dyn.** 236: 226-39

Übersichtsartikel (Reviews)

6. **Kühl SJ**, Kühl M (2022) Der anthropogene Klimawandel – Die naturwissenschaftlichen Grundlagen, **Ärztliche Psychotherapie**, 17:5-9
5. Nikendei C, Bugaj, TJ, Nikendei F, **Kühl SJ**, Kühl M (2020) Ursachen, Folgen, Lösungsansätze und Implikationen für das Gesundheitswesen, **Z. Evid. Fortbild. Qual.**, 156-157:59-67
4. **Kühl SJ** and Kühl M (2013) On the role of Wnt/ β -catenin signaling in stem cells, **BBA general subjects**, 1820, 2297-306
3. Pandur P, Sirbu IO, **Kühl SJ**, Philipp M, Kühl M (2013) Islet1 expressing cardiac progenitor cells: a comparison across species, **Dev. Genes Evol.** 223, 117-29
2. **Kühl SJ** and Kühl M (2011) Improving cardiac function after injury: Are we a step closer? **Bioessays**, 33, 669-73

1. **Gessert S** and Kühl M (2010) The multiple phases and faces of Wnt signaling during cardiac differentiation and development, **Circ. Res.** 107, 186-99

Kommentar

1. **Kühl S** und Kühl M (2012) Nobelpreise 2012, Physiologie oder Medizin, **Naturwissenschaftliche Rundschau**, 12, 5-7

Leitartikel

Nikendei C, **Kühl SJ**, Bugaj TJ (2023) Klimakrise und planetare Gesundheit in der Lehre, **GMS J. Med. Educ.** 40(3):Doc39

Buchkapitel

2. **Kühl SJ**, Kühl M (2022) Von der Scientific Literacy zu einer Climate Change Literacy, in Nikendei et al. (Hrsg.) Heidelberg Standards der Klimamedizin, **HeiCuMED**, in Druck

1. **Kühl S**, Kühl M (2014) Introduction of β -Catenin-independent Wnt signaling pathways, In: Hoppler S and Moon RT (eds) Wnt Signaling in Development and Disease: Molecular Mechanisms and Biological Functions. Pages 89-99, John Wiley & Sons, Ltd., Hoboken, New Jersey.

Lehrbücher

5. Linnemann A, **Kühl SJ** (Hrsg.) (2017) Grundlagen der Licht- und Elektronenmikroskopie, UTB, **Ulmer Verlag**

4. Öchsner W, Estner C, **Kühl SJ** (2016) Prüfungen mit Erfolg bestehen in den *Life Sciences*, UTB, **Ulmer Verlag**

3. **Kühl SJ** und Kühl M (2016) Die Abschlussarbeit in den *Life Sciences*, UTB, **Ulmer Verlag**

2. **Kühl SJ** und Kühl M (2012) Stammzellbiologie, UTB, **Ulmer Verlag**

1. Kühl M und **Gessert S** (2010) Entwicklungsbiologie, UTB Basics, **Ulmer Verlag**