

## Anhang 2: Merkmale der eingeschlossenen Studien

Nummer der Studie	Titel	Autor, Erscheinungsjahr	Land	Zielsetzung	Design der Studie	Stichprobengröße (Antwortquote)	Skala	Niveau der Empathie	Determinanten
1	Is the Empathy Level of Medical Students at KAU Changeable along their Study Years? What is behind this Change?	Ayuob et al. 2016	Saudi-Arabien	Bestimmung des Grades an Empathie unter Medizinstudenten in verschiedenen Studienjahren an der medizinischen Fakultät der King Abdulaziz Universität (KAU) und eingehende Untersuchung der Faktoren, die diesen Grad beeinflussen	Querschnitt	1110 (58.3%)	JSPE-S (Arabische Version)	106.55±19.16	<p><b>- Jahr des Studiums:</b> Der Grad der Empathie steigt mit dem Studienjahr</p> <p><b>- Familiäre Faktoren:</b> Ein stabiler Familienstand der Eltern, eine zufriedenstellende Beziehung zu Mutter und Vater, ein kranker Verwandter, waren mit einem höheren Maß an Empathie verbunden</p>
2	Personal, Cultural and Academic Factors Affecting Empathy Score in Third Year Medical Students	Hamed et al. 2015	Saudi-Arabien	Evaluierung der Empathiewerte von Medizinstudenten im dritten Studienjahr Medizinstudenten der King Abdulaziz Universität und Untersuchung der Faktoren, die sich auf sie auswirken könnten und wie diese Faktoren sie beeinflussen könnten	Querschnitt	163	JSPE-S	M: 100.1±17.3 F: 103.7±12.2	<p><b>- Präferenz für das Fachgebiet:</b> Höhere Punktzahlen wurden bei Studenten beobachtet, die „Chirurgie“ und nicht „Medizin“ als ihr zukünftiges Fachgebiet wählten</p> <p><b>- Notendurchschnitt:</b> Studierende, die einen höheren Notendurchschnitt hatten, zeigten signifikant höhere Werte beim Einfühlungsvermögen</p>

Anhang 2 zu Benmaamar S, Bourkhime H, El Harch I, El Rhazi K. *The level and determinants of empathy among medical students from Arabic speaking countries: A systematic review*. GMS J Med Educ. 2024;41(2):Doc15. DOI: 10.3205/zma001670

Nummer der Studie	Titel	Autor, Erscheinungsjahr	Land	Zielsetzung	Design der Studie	Stichprobengröße (Antwortquote)	Skala	Niveau der Empathie	Determinants
3	Level of Empathy among Medical Students in Kuwait University, Kuwait	Hasan et al. 2013	Kuwait	Bewertung des Niveaus der Empathie unter Medizinstudenten an der medizinischen Fakultät der Universität Kuwait und deren Zusammenhang mit soziodemografischen Faktoren, Stressniveau und Persönlichkeit	Querschnitt	264 (56%)	JSPE-S (Englische Version)	104.6±16.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Geschlecht:</b> höheres Maß an Empathie bei weiblichen Studenten</li> <li>- <b>Studienjahr:</b> Der Grad der Empathie stieg bis zum 4. Studienjahr an und nahm dann ab.</li> <li>- <b>Familiäre Faktoren:</b> Ein höheres Bildungsniveau der Mutter, ein hohes Haushaltseinkommen und eine zufriedenstellende Beziehung zur Mutter wurden mit einem höheren Maß an Empathie in Verbindung gebracht</li> <li>- <b>Stresslevel:</b> Die Stresswerte waren positiv mit der Empathie verbunden</li> </ul>

Anhang 2 zu Benmaamar S, Bourkhime H, El Harch I, El Rhazi K. *The level and determinants of empathy among medical students from Arabic speaking countries: A systematic review.* GMS J Med Educ. 2024;41(2):Doc15. DOI: 10.3205/zma001670

Nummer der Studie	Titel	Autor, Erscheinungsjahr	Land	Zielsetzung	Design der Studie	Stichprobengröße (Antwortquote)	Skala	Niveau der Empathie	Determinants
4	Measuring Empathy Levels among Kurdish Medical Students in Erbil City, Iraq	Raof. Yassin et al. 2016	Irak	Bewertung des Empathie-Niveaus von Studenten an der medizinischen Fakultät der Hawler Medical University (HMU) in Erbil, Irak	Querschnitt	927 (93.7%)	JSPE-S (Englische Version)	101.9±19.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Geschlecht:</b> höhere Empathiewerte bei weiblichen Studierenden</li> <li>- <b>Fachbereichspräferenz:</b> Studierende, die menschenorientierte Fachbereiche wählten, hatten höhere durchschnittliche Empathiewerte, während diejenigen, die technologieorientierte Fachbereiche wählten, niedrigere Werte aufwiesen</li> <li>- <b>Studienjahr:</b> Die mittleren Empathiewerte sanken mit zunehmendem Studienjahr bis zum vierten Jahr</li> </ul>
5	Cross sectional study on lifelong learning's determinants among medical students in RAK Medical & Health Sciences University, UAE	Afifi 2018	Vereinigte Arabische Emirate	Untersuchung des Zusammenhangs von Empathie, Selbstwirksamkeit und/oder Hoffnung mit der Bereitschaft zum lebenslangen Lernen bei Medizinstudenten	Querschnitt	n=221 Arab n=104	IRI	Arab: 64.7±12.3	Die damit zusammenhängenden Faktoren werden in der Gesamtpopulation (arabische und nicht-arabische Studenten) und nicht nur für die arabische Bevölkerung untersucht

Nummer der Studie	Titel	Autor, Erscheinungsjahr	Land	Zielsetzung	Design der Studie	Stichprobengröße (Antwortquote)	Skala	Niveau der Empathie	Determinants
6	Effect of Targeted Curricular Reform on the Learning Environment, Student Empathy, and Hidden Curriculum in a Medical School: A 7-Year Longitudinal Study	Zgheib et al. 2020	Libanon	Bewertung der Wirksamkeit eines neuen Lehrplans für Empathie über einen Zeitraum von 7 Jahren	Longitudinal	-	JSPE-S	Not specified	- <b>Lehrplan:</b> Der neue Lehrplan erhöht das Niveau der Empathie - <b>Ausbildungsjahr:</b> Rückgang des Empathieniveaus durch Erhöhung der Anzahl der Ausbildungsjahre
7	Measuring empathy in medical students: A cross-sectional study	Iqbal et al. 2022	Saudi-Arabien	Messung des Empathieniveaus von Medizinstudenten im Grundstudium und Untersuchung, ob das Empathieniveau in signifikantem Zusammenhang mit dem Geschlecht, dem 19 Studienjahr und der Studienleistung steht	Querschnitt	391 (43,8)	JSPE-S (Englische Version)	105.18±12.51	- <b>Geschlecht:</b> Weibliche Studenten wiesen signifikant höhere Empathiewerte auf als männliche - <b>GPA (Notendurchschnitt):</b> Studierende mit einem höheren Notendurchschnitt wiesen höhere Empathiewerte auf als Studierende mit einem niedrigeren Notendurchschnitt - <b>Studienjahr:</b> Abnahme des Empathieniveaus mit zunehmender Anzahl von Studienjahren

Nummer der Studie	Titel	Autor, Erscheinungsjahr	Land	Zielsetzung	Design der Studie	Stichprobengröße (Antwortquote)	Skala	Niveau der Empathie	Determinants
8	Medical Students Learning Communication Skills in a Second Language: Empathy and expectations	Hashim et al. 2013	Vereinigte Arabische Emirate	Es sollte festgestellt werden, ob arabischsprachige Medizinstudenten Schwierigkeiten mit den verschiedenen Bestandteilen des CS-Trainings hatten, die auf Englisch durchgeführt wurden	Querschnitt *	40 (89%)	IRI (Englische Version)	F: 54.9± 5.6 H: 51.8±7.1	<b>Erlernen von Kommunikationsfähigkeiten in einer zweiten Sprache:</b> wurde mit niedrigen Empathiewerten in Verbindung gebracht
9	Level of Patient Empathy among medical students of Saudi Medical College: A Cross-sectional Survey	ARAIN et al. 2019	Saudi-Arabien	1. Messung des durchschnittlichen Niveaus der Empathie unter Medizinstudenten. 2. Vergleich des Empathieniveaus zwischen verschiedenen Studienjahren und zwischen den Geschlechtern	Querschnitt	545	Not specified (Englische Version)	65.21±7.24	<b>Geschlecht:</b> Der Mittelwert des Einfühlungsvermögens war bei den männlichen Schülern besser als bei den weiblichen Schülern

Nummer der Studie	Titel	Autor, Erscheinungsjahr	Land	Zielsetzung	Design der Studie	Stichprobengröße (Antwortquote)	Skala	Niveau der Empathie	Determinants
10	A measurement of empathy among Moroccan medical Students	Jaafari et al. 2018	Marokko	Bestimmung des Einflusses von Geschlecht und Studienjahr auf das Einfühlungsvermögen von Medizinstudenten	Querschnitt	632	JSPE (Version Französisch)	97.65±14.10	<b>Geschlecht:</b> Weibliche Schüler erzielten signifikant höhere Empathiewerte als männliche

JSPE: Jefferson Scale of Physicians Empathy, JSPE-S: Jefferson Scale of Physicians Empathy (student version), IRI: Interpersonal Reactivity Index.

\* Es handelt sich um eine Längsschnittstudie, aber Empathie wird nur einmal gemessen. In Bezug auf die Empathie wurde die Studie also als Querschnittsstudie betrachtet.