

# Prüfung zur Handlungskompetenz D3

## Medikamente richten und verabreichen

Name der/des Lernenden: \_\_\_\_\_

Klasse: \_\_\_\_\_

Prüfungsdatum: 22.11.2018

Kommentar	Erreichte Punktzahl	Maximale Punktzahl	Note
		22.5	

Unterschrift der/des Lernenden: \_\_\_\_\_

Unterschrift der Berufsschullehrerin: \_\_\_\_\_

Unterschrift Berufsbildner: \_\_\_\_\_

(falls Note < 4)

Frage 1		Anzahl Punkte:		
		maximal	erreicht	
<b>Applikation von Medikamenten</b>				
<p>In Ihrem Berufsalltag als Fachfrau/Fachmann Gesundheit treffen Sie täglich auf vielfältige Arzneiformen, die an unterschiedlichen Orten im Körper wirken. Die Wirkung des Medikaments ist dabei stark abhängig von der korrekten Applikationsart und der richtigen Arzneiform.</p> <p>Vervollständigen Sie die folgende Tabelle mit den fehlenden Applikationsorten, Applikationsarten oder Arzneiformen. Nennen Sie nur ein Beispiel einer Arzneiform.</p>		6		
<b>Applikationsort</b>	<b>Applikationsart</b>			<b>Arzneiform: Beispiele</b>
Augen	Konjunktival (1 Pkt.)			Augentropfen
Venen	Intravenös			Injektionslösungen, Infusionslösungen (1 Pkt.)
Schleimhaut des Magen-Darm-Trakts (1)	Oral			Brausetabletten, Dragees, Kapseln
Lunge, Bronchien	Pulmonal, inhalativ (1)			Aerosole, Gase
Haut	Perkutan, transdermal			Salben, Pflaster (1)
Unter die Haut (1)	Subkutan	Injektionslösungen, Implantate		
		6		

Frage 2	Anzahl Punkte	
	maximal	erreicht
<b>Resorption und Verteilung eines Arzneimittels</b>		
<p>Werden Medikamente oral eingenommen, so gelangt der Wirkstoff über den Magen-Darmtrakt ins Blut. Dieses transportiert ihn weiter in die Leber, bevor er über den grossen Blutkreislauf im ganzen Körper verteilt wird und zu seinem Wirkungsort gelangt.</p> <p>Beschreiben Sie in 1-2 Sätzen was mit einer Filmtablette an den folgenden Orten des Körpers passiert, wenn Sie Ihrem Patienten eine solche oral verabreichen.</p> <p>a) Im Magen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tablette wird nicht angegriffen/ist resistent gegen Magensaft (1 Pkt.)</li> </ul> <p>b) Im Darm:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auflösung der Tablette (1 Pkt.)</li> <li>• Aufnahme des Wirkstoffs über die Darmschleimhaut ins Blut (gehört eigentlich ins 2c, kann aber auch hier schon genannt werden) (1Pkt.)</li> </ul> <p>c) In der Blutbahn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufnahme des Wirkstoffs über die Darmschleimhaut ins Blut (1 Pkt.)</li> <li>• Gelangt über die Pfortader in die Leber (1 Pkt.)</li> </ul> <p>d) In der Leber:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auf-, Um- oder Abbau des Wirkstoffs (1 Pkt., falls der First-pass-Effekt nicht beschrieben wurde, ansonsten kein separater Punkt)</li> <li>• First-pass-Effekt: Umwandlung des Medikaments bei der ersten Passage durch die Leber (1 Pkt.) → Wirkstoff wird unwirksam gemacht und über Galle und Darm ausgeschieden (1 Pkt.) oder das Arzneimittel wird erst in der Leber in eigentlichen Wirkstoff umgewandelt (1 Pkt.)</li> </ul> <p>e) Organe/Wirkungsort:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zielorgan: Entfaltung der Wirkung des Wirkstoffs (1 Pkt.)</li> <li>• Andere Organe: Risiko von Nebenwirkungen (1 Pkt.)</li> </ul>	<p>1</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>2</p>	
	<b>9</b>	

Frage 3	Anzahl Punkte	
	maximal	erreicht
<b>Medikamentengruppen</b>		
<p>Medikamente werden anhand ihrer Wirkung in verschiedene Gruppen eingeteilt.</p> <p>Beschreiben Sie in einem Satz die erwünschte Wirkung der jeweiligen Medikamentengruppe und nennen sie, falls verlangt, den Wirkort sowie ein Beispiel eines Medikaments aus dieser Gruppe.</p> <p><b>a) Analgetika (nichtopioid):</b>  Wirkung: <b>Hemmung der peripheren Schmerzübertragung (im peripheren Nervensystem) (0.5 Pkt.)</b>  Wirkungsort: <b>peripheres Nervensystem (0.5 Pkt.)</b>  Medikamentenbeispiel: <b>Panadol, Brufen, Voltaren (0.5 Pkt.)</b></p> <p><b>b) Analgetika (opioid):</b>  Wirkung: <b>Unterdrückung der Schmerzempfindung im zentralen Nervensystem (0.5 Pkt.)</b>  Wirkungsort: <b>zentrales Nervensystem (0.5 Pkt.)</b>  Medikamentenbeispiel: <b>Morphin, Durogesic, MST (0.5 Pkt.)</b></p> <p><b>c) Antiemetika:</b>  Wirkung: <b>Hemmung von Übelkeit und Brechreiz (0.5 Pkt.)</b>  Wirkungsort: <b>Brechzentrum im Gehirn (0.5 Pkt.)</b>  Medikamentenbeispiel: <b>Itinerol B6, Motilium, Zofran (0.5 Pkt.)</b></p> <p><b>d) Antikoagulanzen (Heparine):</b>  Wirkung: <b>Herabsetzung der Blutgerinnung (0.5 Pkt.)</b>  Medikamentenbeispiel: <b>Fragmin, Fraxiparine, Clexane (0.5 Pkt.)</b></p> <p><b>e) Diuretika:</b>  Wirkung: <b>Fördern die Harnausscheidung (häufig bei Herz- oder Niereninsuffizienz eingesetzt) (0.5 Pkt.)</b>  Medikamentenbeispiel: <b>Moduretic, Lasix, Torem (0.5 Pkt.)</b></p> <p><b>f) Laxantien:</b>  Wirkung: <b>Förderung der Stuhlentleerung (0.5 Pkt.)</b>  Medikamentenbeispiel: <b>Bulboid, Paragar, Dulcolax (0.5 Pkt.)</b></p>	<p>1.5</p> <p>1.5</p> <p>1.5</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	
	<b>7.5</b>	
<b>Total Punkte</b>	<b>22.5</b>	