

FaGe    Lehrjahr    2            Quartal    1  
Fach    HB                    Situation    D6

---

**Handlungskompetenzbereich**    Ausführen medizinaltechnischer Verrichtungen

---

**Handlungskompetenz**            Subkutane und intramuskuläre Injektionen durchführen

**Situationskreis**                    Intramuskuläre Injektionen; subkutane Injektionen

**Lernziele**                            Die Lernenden

beschreiben die Anatomie und Physiologie vom Pankreas in seiner Rolle als endokrine Drüse

beschreiben die Blutzuckerregulation anhand von Insulin, Glukagon, Glykogen, Leber- und Muskelzellen

beschreiben nach dem DURST-Prinzip Diabetes Mellitus Typ I und Typ II

nennen die Normwerte des Blutzuckers

beschreiben die Akutkomplikationen Hypo- und Hyperglykämie

nennen sechs Spätschäden des Diabetes

beschreiben den Zusammenhang zwischen Insulinresistenz, Bauchfett und Arteriosklerose (Zeichen des metabolischen Syndroms)

beschreiben die Begriffe Glukosurie, Polyurie, Polydipsie, Hypoglykämie, Hyperglykämie, Retinopathie, Neuropathie, Angiopathie und Nephropathie.

**Hinweise zum Unterricht für Lehrpersonen**

Die Stoffwechselerkrankungen Diabetes Typ I und Typ II erläutern und die Anatomie und Physiologie der Pankreas und seine Rolle als endokrine Drüse kennen. Die Funktion der Glukose im Energiestoffwechsel erklären und grundlegende Fachbegriffe kennen und zuordnen und erklären das metabolische Syndrom (als Vorstufe des Diabetes mellitus Typ 2)

**Querhinweise BGS**

B5 HB 1. Quartal 1. Ljh.;  
E4 BK HW 4. Quartal 1. Ljh.;

FaGe    Lehrjahr    2            Quartal    1  
Fach    HB                    Situation    D6

---

**Handlungskompetenzbereich**    Ausführen medizinaltechnischer Verrichtungen

---

B5 BK HW 2. Quartal 1. Ljh.  
B5 BK HW 1. Quartal 1. Ljh.;  
D6 BKP 1. Quartal 2. Ljh.

**Querverweis Modellehrgang**

A.5: Fehlermanagement  
B.5: Verdauungssystem  
E.1: Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz  
E.4: Ernährungslehre  
F.3: Grundlagen Hormonsystem