

**Semmelweis Egyetem Általános Orvostudományi Kar - Osztatlan általános orvos képzés**  
**A gesztorintézet (és az esetleges közreműködő intézetek) megnevezése:**  
Belgyógyászati és Onkológiai Klinika

---

**A tárgy neve:** Endokrin-Anyagcsere népbetegségek  
**Angol neve:** Endemic endocrine-metabolic diseases  
**Német neve:** Endokrine und Stoffwechsellvölkerkrankungen

---

**Tantárgy kreditértéke:** 2

**Szemeszter:** 7. szemeszter, 8. szemeszter

(amelyben a mintatanterv szerint történik a tantárgy oktatása)

Heti óraszám	Előadás	Gyakorlat	Szeminárium
2.0	2.0	0.0	0.0

Féléves óraszám	Előadás	Gyakorlat	Szeminárium
0.0	0.0	0.0	0.0

---

**Tantárgy típusa:**  
kötelezően választható

---

**Tanév:**  
2025/26

---

**Kötelezően- vagy szabadon választható tantárgy esetén a képzés nyelve:**  
magyar

---

**Tantárgy kódja:**  
AOVBOK1164\_1M  
(Új tárgy esetén Dékáni Hivatal tölti ki, jóváhagyást követően)

---

**Tantárgyfelelős neve:** Dr. Takács István (igazgató)  
**Tantárgyfelelős munkahelye, telefonos elérhetősége:** Belgyógyászati és Onkológiai Klinika, 061-2100279  
**Tantárgyfelelős beosztása:** igazgató, egyetemi tanár  
**Tantárgyfelelős habilitációjának kelte és száma:** 2011.07.09. száma: 328

---

**A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvosképzés kurrikulumában:**

A mindennapi gyakorlatban leggyakrabban előforduló endokrin és anyagcsere betegségek diagnosztikájának, kezelésének, gondozásának modern gyakorlati szemléletű megközelítése. Gyakorlatban használható tudás átadása.

7. szemesztertől minden hallgató számára javasolt, aki a gyakran előforduló hormonális eltérések gyakorlati megközelítésének szempontjait szeretné megismerni.

---

**A tantárgy feldolgozásának módja (előadás, csoportmunka, gyakorlat stb.):**

Előadás

---

**A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi:**

A mindennapi gyakorlatban leggyakrabban előforduló endokrin és anyagcsere betegségek diagnosztikájának, kezelésének, gondozásának modern gyakorlati szemléletű megközelítése

---

**Tantárgyi kimeneti javaslat (kapcsolódó tárgyak megjelölése KÓDJA):****A tárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek):**

Belgyógyászati propedeutika, Farmakológiai II., Transzlációs medicina és kórélettan II.

---

**Több féléves tárgy esetén a párhuzamos felvétel lehetőségére, illetve engedélyezésének felvételeire vonatkozó álláspont:****A kurzus megindításának hallgatói létszámfeltételei (minimum, maximum), a hallgatók kiválasztásának módja:**

min. 10, max. 100

---

**A tárgy részletes tematikája amennyiben a tárgy modulokra osztható, kérem jelezze): (Az elméleti és gyakorlati oktatást órákra (hetekre) lebontva, sorszámozva külön-külön kell megadni, az előadók és a gyakorlati oktatók nevének feltüntetésével, megjelölve a vendégoktatókat. Mellékletben nem csatolható! Vendégoktatókra vonatkozóan minden esetben szükséges CV csatolása!)**

- 1, Hyperthyreosis -- tünetek, kezelés, gondozás (dr. Takács István)
- 2, Hypothyreosis - tünetek, kezelés, gondozás (dr. Reismann Péter)
- 3, A göbös pajzsmirigy kivizsgálása, kezelése - a strúmatól a pajzsmirigy tumorokig (Prof. Lakatos Péter)
- 4, A mellékpajzsmirigy betegségei -- hyper- és hypocalcaemiák (Prof. Szathmári Miklós)
- 5, D-hormon anyagcseréje, D-hormon-hiány következményei (dr. Takács István)
- 6, Incidentalómák (dr. Szili Balázs)
- 7, Gyakori férfi és női nemi hormon eltérések (dr. Mészáros Szilvia)

8, Diabetes mellitus típusai, diagnózisa, kivizsgálása (dr. Tabák Ádám)

9, Diabetes mellitus kezelési stratégiái (Prof. Kempler Péter)

10, Diabetes mellitus szövődményei, azok kezelési lehetőségei (dr. Putz Zsuzsanna)

11, Dyslipidemiák (Prof. Gerő László)

11, Endokrin hipertóniák (dr. Barna István)

12, Konzultáció, vizsga (dr. Takács István)

---

**Az adott tantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választható tárgyak egyaránt!). A tematikák lehetséges átfedései (ezek egyeztetése és az átfedések minimalizálása) - KÓDJÁNAK kiválasztása kötelező):**

---

**A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége, az igazolás módja a foglalkozásokról való távollét esetén:**

Az év közbeni tudásszint felmérés 50%-ának elvégzése (előadások végén feltett kérdésekre történő válaszadás).

---

**A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban (beszámoló, zárthelyi dolgozatok száma témaköre és időpontja, értékelésbe beszámításuk módja, pótlásuk és javításuk lehetősége):**

**(beszámoló, zárthelyi dolgozatok száma témaköre és időpontja, értékelésbe beszámításuk módja, pótlásuk és javításuk lehetősége)**

Minden előadás végén a tananyaggal kapcsolatos 5 kérdés

---

**A hallgató egyéni munkával megoldandó feladatainak száma és típusa, ezek leadási határideje:**

-

---

**A félév aláírásának feltételei:**

Az év közbeni felmérés 50 %-ának teljesítése, a záró vizsgateszt (mely nem azonos az év közbeni felmérés kérdéseivel) legalább 50 %-os eredménye

---

**Számonkérés típusa:**

gyakorlati jegy

---

**Vizsgakövetelmények (tételsor, tesztvizsga témakörei, ill. a vizsgaként elismert projektfeladat választható témakörei)**

A záró vizsgateszt legalább 50 %-os eredménye

---

**A számonkérés egyértelmű, konkrét minimumkövetelménye. (Az elégséges érdemjegy eléréséhez szükséges kötelezően elvárt fogalmak, paraméterek, ábrák, számítások listája, gyakorlati készségek, ill. a vizsgaként elismert projektfeladat témakörei teljesítésének és értékeléseinek kritériuma.) A tanszék honlapján közzétett, a tárgy minimumkövetelményeire mutató hivatkozás**

---

**Az érdemjegy kialakításának módja és típusa: (Az elméleti és gyakorlati vizsga beszámításának módja, Az évközi számonkérések eredményeinek beszámítási módja, A jegymegajánlás lehetőségei és feltételei)**

Írásbeli tesztvizsga, legalább 50%-os eredménye

---

**A tantárgy oktatása során alkalmazott mesterséges intelligencia rendszerek és azok felhasználásának módja**

---

**Nyomtatott segédanyagok:**

Kötelező-e	pdf.nem
Szerző	Lakatos Péter, Takács István
Cím	Pajzsmirigybetegségek az orvosi gyakorlatban
Kiadó	SpringMed
Kiadás éve	2017

Kötelező-e	pdf.nem
Szerző	Lakatos Péter, Takács István
Cím	A csontanyagcsere betegségei
Kiadó	Semmelweis Kiadó
Kiadás éve	2012

Kötelező-e	pdf.nem
Szerző	Leövey András, Nagy Endre, Paragh György, Rácz Károly
Cím	Az endokrin és anyagcsere-betegségek gyakorlati kézikönyve
Kiadó	Medicina
Kiadás éve	2016

---

**A tárgyat meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása:**

---

**A gesztorintézet igazgatójának aláírása:**

---

**Beadás dátuma:**

---