



Oktatás, kutatás, gyógyítás: 250 éve
az egészség szolgálatában

SEMMELWEIS EGYETEM

ÁLTALÁNOS ORVOSTUDOMÁNYI KAR

Dékán

Dr. Kellermayer Miklós

Az Általános Orvostudományi Kar Tanácsának

2020/2021-es tanév

49/2021 (2021. augusztus 24-i) számú határozata

a 2021/2022-es tanévi tantárgyi követelményrendszerrel az Általános Orvostudományi Karon

(Elsősegély (I. évfolyam), Sürgősségi orvostan és oxyológia (IV. évfolyam), és a Sürgősségi Orvostan Választható (VI évfolyam) tárgyak módosított követelményrendszerei)

1. § Az ÁOK Kari Tanácsa az SzMSz I. KÖNYV I.1. RÉSZ III. fejezet 120. § (3) bekezdés be) pontjában kapott felhatalmazás alapján megtárgyalta és elektronikus szavazással, egyhangúlag 54 igen, 0 nem, 0 „a kérdés ülés nélkül nem dönthető el”, valamint 0 tartózkodás mellett elfogadta az **Általános Orvostudományi Karon a 2021/2022-es tanévre utólagosan kidolgozott tantárgyi követelményrendszerekről** (Elsősegély (I. évfolyam), Sürgősségi orvostan és oxyológia (IV. évfolyam), és a Sürgősségi Orvostan Választható (VI évfolyam) tárgyak módosított követelményrendszerei) szóló előterjesztést a melléklet szerinti tartalommal.

2. § Jelen határozat végrehajtásának határideje: aktuális szenátusi ülésig

3. § A határozat végrehajtásáért felelős: ÁOK dékán

4. § Jelen határozat **2021. augusztus 25.** napján lép hatályba.

Budapest, 2021. augusztus 25.


Dr. Kellermayer Miklós
dékán



KÖVETELMÉNYRENDSZER

Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar
A gesztorintézet (és az esetleges közreműködő intézetek) megnevezése:
Aneszteziológiai és Intenzív Terápiás Klinika

A tárgy neve: Elsősegély

Angol nyelven: First Aid

Német nyelven: Erste Hilfe

Kreditértéke: 1

Heti óraszám: 1,5

előadás: 0,5

gyakorlat: 1

szeminárium:

Tantárgy típusa: kötelező

kötelezően választható

szabadon választható

Tanév: 2021/22

Tantárgy kódja: AOKOMS672_1M, AOKOMS672_1A, AOKOMS672_1N

(*Új tárgy esetén Dékáni Hivatal tölti ki, jóváhagyást követően*)

Tantárgyfelelős neve: dr. Varga Csaba PhD.

Munkahelye, telefonos elérhetősége: Sürgősségi Orvostani Klinika 06 20 666 2060

Beosztása: egyetemi docens, klinika igazgató

Habilitációjának kelte és száma:

A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvosképzés kurrikulumában:

A sürgősségi szemléletű ellátás alappillére a korai észlelés és a korai beavatkozás. Az alapszintű elsősegélynyújtás ezen szemléletet tükrözi vissza és ezért fontos, hogy az orvostanhallgatók is mihamarabb elsajátítsák az alapszintű, életmentő készségeket és a segítségkéréshez és kommunikációhoz elengedhetetlen készségeket. A tárgy során rövid, de igen koncentrált elméleti előadások keretében bemutatjuk az elsősegélynyújtás lényegét és helyét a sürgősségi ellátó láncban. Előadások keretében adjuk át meg a kritikus állapotok felismeréséhez szükséges elméleti alapokat és az életmentő és kommunikációs készségek elméleti hátterét is itt ismertetjük. A gyakorlati oktatásokon minden hallgatótól elvárt az újraélesztési készségek alapszintű elsajátítása, továbbá kritikus állapotokban alkalmazandó életmentő készségek (betegkimentés, egyszerű légútbiztosítás, vérzéscsillapítás) elsajátítása. Az oktatás szintén hangsúlyos eleme a megfelelő kommunikáció.

A tárgy oktatásának helye (előadóterem, szemináriumi helyiség stb. címe):

SE Klinikai Központ Sürgősségi Betegellátó Osztály

SE Központi Betegellátó Szemináriumi Termek Földszint

1085. Budapest Üllői út 78/A.

A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi:

- A kritikus állapotú beteg felismerése
- Az ellátók biztonságához a helyszín biztonságának megítélése
- Tájékozódó állapotfelmérés (ABCDE elv)
- Segélykérés, kommunikáció a sérülttel és környezetével
- Kimentés, betegmozgatás, rögzítési technikák (Rautek műfogás, bukósisak levétele)
- Egyszerű légútbiztosítás eszköz nélkül (a fej pozicionálása; stabil oldalfektetés)
- Vérzéscsillapítás direkt nyomással
- Felnőtt és gyermek újraélesztése eszköz nélkül

- Félautomata defibrillátor-AED használata
- Kritikus állapotok alapszintű ellátás
 - Eszmélet/tudatzavar
 - Görcsroham
 - Neurológiai deficit
 - Hipoglikémia
 - Ájulás
 - Shockállapotok
 - Anafilaxia- allergia
 - Nehézlégzés
 - Mellkasi fájdalom
- Mérgezők felismerése, ellátási alapelvek
- Tömeges káresemény felismerése, kommunikáció

A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek):
NINCSEN

A kurzus megindításának hallgatói létszámfeltételei (minimum, maximum), a hallgatók kiválasztásának módja: kötelező tárgy

A kurzusra történő jelentkezés módja:
Neptun rendszerben

A tárgy részletes tematikája:

(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!)

Előadások:

1. A sürgősségi ellátás rendszere, a mentési lánc.
Az elsősegélynyújtás célja, szintjei.
A biztonságos helyszín.
Mentőhívás.
Kimentés. Betegmozgatás.
Kritikus állapot felismerése.
Megtekintés és egyszerű betegvizsgálat (ABCDE séma).
2. Az eszméletlen beteg.
Légútbiztosítás
A túlélési lánc
Keringésmegállás felismerése.
Újraélesztés
3. Kritikus állapotot jelölő panaszok, tünetek (vörös zászlók) és teendők
 - Mellkasi fájdalom.
 - Fulladás, nehézlégzés
 - Ájulás
 - Shock.
 - Allergia
 - Tudatzavar – Görcsroham - Stroke. Hipoglikémia
 - Sérülések. Vérzéscsillapítás, rögzítés, kötözés. Égés. Fagyás.
 - Hypo/hyperthermia.

- Mérgezések
- Tömeges káresemények.

Gyakorlatok:

Stabil gyakorlat – egyszerű légút megnyitás, stabilizálás, törések stabilizálása, ABCDE vizsgálat
 BLS gyakorlat – keringésleállás felismerés, alapszintű újraélesztés
 BLS-AED – alapszintű újraélesztés, félautomata defibrillátor használata
 VKV – Vérzések ellátása, Égések, Fagyás, Környezeti ártalmak, Kommunikáció-SBAR, Gyakorlati vizsga

Előadók: dr. Varga Csaba PhD, dr. Fenyves Bánk Gábor PhD, dr. Gaál Szabolcs, dr. Eke Csaba, dr. Vass Péter, dr. Melicher Dóra PhD,

Gyakorlati oktatók: dr. Varga Csaba PhD, dr. Fenyves Bánk Gábor PhD, dr. Gaál Szabolcs, dr. Eke Csaba, dr. Vass Péter, dr. Zilcz Emilia, dr. Debreceni Katalin, dr. Sándor Szilárd, dr. Enyedi Vivien, dr. Melicher Dóra PhD, dr. Mester Dóra, dr. Hunyadi Sándor, Kovács Péter, Rozgonyi Júlia, Vass Alexandra, Sztojka Ferenc Gergely, Nagy Gábor, Werner Szandra, Stelkovics Anna,

Az adott tantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választható tárgyak egyaránt!). A tematikák lehetséges átfedései:

A tantárgy sikeres elvégzéséhez szükséges speciális tanulmányi munka:

(Pl. terepgyakorlat, kórlapelemzés, felmérés készítése, stb.)

NINCSEN

A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A gyakorlatok 75 % -n a részvétel kötelező. Pótlási lehetőséget más csoportok azonos típusú gyakorlatán biztosítunk.

A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban:

(Pl. házi feladat, beszámoló, zárthelyi stb. témaköre és időpontja, pótlásuk és javításuk lehetősége.)

A gyakorlatok folyamán az oktatók folyamatosan értékelik és vissza jelzik a hallgatók teljesítményét.

A félév aláírásának követelményei:

A gyakorlatok 75 %-nak sikeres teljesítése.

A vizsga típusa:

gyakorlati vizsga

Vizsgakövetelmények:

(Elméleti vizsga esetén kérjük a tételsor megadását, gyakorlati vizsga esetén a vizsgáztatás témakörét és módját.)

Kritikus, ellátói készségek: ABCDE vizsgálat, légútbiztosítás, vérzéscsillapítás, újraélesztés, AED használat, kommunikáció

Az osztályzat kialakításának módja és típusa:

(Az elméleti és gyakorlati vizsga beszámításának módja. Az évközi számonkérések eredményeink beszámítási módja.)

Formális vizsga nincsen. A hallgatónak az utolsó gyakorlaton kell számot adnia egy szituációs feladat megoldása során a megszerzett készségekről.

A vizsgára történő jelentkezés módja:--

A vizsga megismétlésének lehetőségei:
pótgyakorlaton

A tananyag elsajátításához felhasználható nyomtatott, elektronikus és online jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom (online anyag esetén html cím):

Minden tananyag az e-learning rendszerben elérhető a hallgatók számára.

- Kindersley D. First Aid Manual 8th Edition ISBN 0751337048 Jun 2002.
- Göbl G. (szerk) Oxiológia Medicina Budapest 2001.

A tárgyat meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása:

A gesztorintézet igazgatójának aláírása:

Beadás dátuma:

Oktatási Bizottság véleménye:

Dékáni hivatal megjegyzése:

Dékán aláírása:

REQUIREMENTS

Semmelweis University, Faculty of Medicine Name of the managing institute (and any contributing institutes): Emergency Department
Name of the subject: Elsősegély in English: First Aid in German: Erste Hilfe Credit value: 1 Number of lessons per week: 1,5 lecture: 0,5 practical course: 1,5 seminar: 0 Subject type: <u>compulsory course</u> elective course optional course
Academic year: 2021/22
Subject code: AOKOMS672_1M, AOKOMS672_1A, AOKOMS672_1N <i>(In case of a new subject, it is filled by the Dean's Office, after approval)</i>
Name of the course leader: Dr. Csaba Varga His/her workplace, phone number: 06-20-6662060 Position: associate prof., Clinic director Date and registration number of their habilitation:
Objectives of the subject, its place in the medical curriculum: Emergency Medicine involves prehospital and hospital emergency care. Part of emergency care is also the First Aid, as the first step of chain of survival. Goal of the Subject is to show the students the special aspects of First aid. How to recognize critical situations. Call for help early. How to perform basic lifesaving skills. How to ensure the safety of the scene.
Place where the subject is taught (address of the auditorium, seminar room, etc.): SE Clinical Center Emergency Department SE Clinical Center Seminar rooms Ground level. 1085. Budapest Üllői út 78/A.
Successful completion of the subject results in the acquisition of the following competencies: <ul style="list-style-type: none">• Recognition of critical situations• Safety on scene• ABCDE approach• Call for help, communication• Extrication techniques• Basic airway skills• Bleeding control with direct pressure• BLS (adult and pediatric)• Use of AED• First aid in<ul style="list-style-type: none">○ Consciousness level problem○ Seizures○ Syncope○ Shock○ Chest pain○ Dyspnoe○ Anaphylaxis• Intoxications

- Mass event – recognition, communication

Course prerequisites:

nothing

Number of students required for the course (minimum, maximum) and method of selecting students:

No minimum and maximum number set.

How to apply for the course:

With Neptun System

Detailed curriculum:

(Theoretical and practical lessons shall be given separately by numbering the lessons (by weeks). Please provide the names of the teachers of the lectures and practical lessons and indicate guest lecturers. Do not use attachments!

Always attach a CV for guest lecturers!)

Lectures

1. System of the emergency medicine. Chain of emergency
 Goal of first aid and levels.
 Safety on the scene
 Emergency call
 Extrication, Moving the patient.
 Critical state, recognition.
 Quick look ad simple assessment, the ABCDE approach
2. The unconscious patient
 Secure the airway
 Chain of survival
 Cardiac arrest recognition.
 CPR - resuscitation
3. Critical illness or critical situations – complains and symptoms (red flags) and immediate measures
 - Chest pain
 - SONB, Dyspnoe
 - Sycope
 - Shock
 - Allergy
 - AMS – seizures – stroke- hypoglicaemia,
 - Ijuries, Bleeding control, Sérülések. Fixationns, Covers.Burnns. Frostbites.
 - Hypo/hyperthermia.
 - Intoxiations
 - Major incidents

1.

Practices

Stabil – recovery position, basic airway skills,

BLS – basic life support

BLS-AED – use of AED

VKV – Fixations for fractures, Burns and frost injuries, Bleeding control, Practical exam

Lecturers: dr. Varga Csaba PhD, dr. Fenyves Bánk Gábor PhD, dr. Gaál Szabolcs, dr Eke Csaba, dr Vass Péter, dr. Melicher Dóra PhD,

Istructors: dr. Varga Csaba PhD, dr. Fenyves Bánk Gábor PhD, dr. Gaál Szabolcs, dr Eke Csaba, dr Vass Péter, dr Zilcz Emilia, dr. Debreceni Katalin, dr Sándor Szilárd, dr. Enyedi Vivien, dr. Melicher

Dóra PhD, dr Mester Dóra, dr. Hunyadi Sándor, Kovács Péter, Rozgonyi Júlia, Vass Alexandra, Sztojka Ferenc Gergely, Nagy Gábor, Werner Szandra, Stelkovics Anna,

Other subjects concerning the border issues of the given subject (both compulsory and optional courses!). Possible overlaps of themes:

None

Special study work required to successfully complete the course:

(E.g. field exercises, medical case analysis, test preparation, etc.)

Not needed

Requirements for participation in classes and the possibility to make up for absences:

Make up is possible with other Groups only

Methods to assess knowledge acquisition during term time:

(E.g. homework, reports, mid-term test, end-term test, etc., the possibility of replacement and improvement of test results)

Continouse assessment during practices

Requirements for signature:

Participate 75 % of the practices

Type of examination:

practical

Requirements of the examination:

(In case of a theoretical examination, please provide the topic list; in case of a practical exam, specify the topics and the method of the exam)

No formal exam. On the last Practice only practical exam.

Method and type of evaluation:

(Method of calculating the final mark based on the theoretical and practical examination. How the mid-term test results are taken into account in the final mark.)

Continouse assessment

How to register for the examination?:

Neptun System

Possibilities for exam retake:

Retake with other groups

Printed, electronic and online notes, textbooks, guides and literature (URL address for online material) to aid the acquisition of the material:

All materials are in Moodle System uploaded

Signature of the habilitated instructor (course leader) who announced the subject:

Signature of the Director of the Managing Institute:

Hand-in date:

Opinion of the competent committee(s):

Comments of the Dean's Office:

Dean's signature:

ANFORDERUNGSDATENBLATT

Semmelweis Universität, Medizinische Fakultät Trägerinstitut (und evtl. weitere beteiligte Institute): Klinik für Notfallmedizin Klinik für Anaesthesiologie und Intensiv Therapie
Bezeichnung des Studienfaches: Elsősegély In englischer Sprache: First aid In deutscher Sprache: Erste Hilfe Kreditpunkte: 1 Stundenanzahl/Woche: 1,5 Vorlesung: 0,5 Praktikum: 1 Seminar: Typ des Studienfaches: <u>Pflichtfach</u> Wahlpflichtfach Wahlfach
Studienjahr: 2021/22
Code des Studienfaches: AOKOMS672_1M, AOKOMS672_1A, AOKOMS672_1N <i>(Bei neuen Studienfächern wird der Code vom Dekanat nach Bewilligung eingetragen)</i>
Fachverantwortliche/r: Dr. Csaba Varga Arbeitsplatz, Telefon: 06-20-6662060 Position: univ. Doz., Klinik Direktor Datum und Nummer der Habilitation:
Zielsetzung des Studienfaches, Stellenwert im Curriculum der Mediziner Ausbildung: Der Fach Notfallmedizin zusammenzufasst die wichtigsten Kenntnisse über Notfallmedizinische Versorgung. Dazu gehört jede Ebene von Notfallmedizin von Prehospital bis zum Level 1 Notaufnahme Versorgung von kritisch kranken Patienten und gehört auch dazu erste Schritt von Notfallversorgung die Erste Hilfe als sehr wichtige Teil von der Versorgungskette. Gesetzten Ziel dieses Fach ist das alle Studenten Skills und Wissen beherrschen damit kritisch kranke zustande erkennen und Basis Maßnahmen treffen können und natürlich auch mit Qualität Notruf setzen können.
Ort der Lehrveranstaltung (Hörsaal, Seminarraum etc., Adresse): SE Klinikai Központ Sürgősségi Betegellátó Osztály SE Központi Betegellátó Szemináriumi Termek Földszint 1085. Budapest Üllői út 78/A.
Folgende Kompetenzen werden durch das erfolgreiche Absolvieren des Studienfaches angeeignet: <ul style="list-style-type: none">• Erkennen von kritischem Zustand• Sicherheit von Berufungsort• ABCDE zustand Aufmessung• Notruf setzen, Kommunikation mit Verletzten und Umgebung• Bergung. Bewegung von Verletzten (Rautek, Helm abnahme)• Atemwegsicherung Basis Maßnahmen (Head Tilt, Chin lift, stabile Seitenlage)• Blutungskontrolle mit direkten Druck• Wiederbelebung Basis Maßnahmen (Erwachsene, Kinder)• Halbautomatisierten Defibrillator -AED Verwendung• Basis Maßnahmen bei kritischen Zuständen<ul style="list-style-type: none">○ Bewusstseinslage○ Krampfanfälle○ Neurologische Defizite

- Hipoglykämie
- Synkope
- Schock Zustände
- Anaphylaxie -Allergien
- Atemnot
- Brustschmerzen
- Vergiftungen Basisversorgung
- Massenunfall erkennen, Kommunikation

Vorbedingung(en) für die Aufnahme und Aneignung des Studienfaches:

Keine

Min. und max. Anzahl der Kursteilnehmer, Art und Weise der Auswahl der Studierenden:

Minimumzahl ist nicht gesetzt. Maximum Zahl ist nicht gesetzt

Art der Anmeldung für den Kurs:

Durch Neptun System

Detaillierte Thematik des Studienfaches:

(Inhalt der theoretischen und praktischen Unterrichtsstunden ist für jede Unterrichtswoche einzeln und nummeriert anzugeben, mit Namen der Vortragenden und Praktikumsleiter/innen, auch Nennung der Gastdozenten ist erforderlich. Nicht als Anhang beizufügen! Bezüglich Gastdozenten ist das Beifügen des CV in jedem Fall erforderlich!)

Vorlesungen

1. System von Notfallmedizin. Rettungskette.
 - Ziel von Erste Hilfe
 - Sicherheit am Berufungsort.
 - Notruf.
 - Bergung. Verletzten bewegen
 - Erkennen von kritischen Zuständen
 - Anschauen und ABCDE Untersuchung
2. Bewusstlosigkeit
 - Atemwegsicherung
 - Überlebenskette
 - Kreislaufstillstand erkennen
 - Wiederbelebung
3. Kritischen Zustände – Symptome, Beschwerden (Rote Flaggen) und Maßnahmen
 - Brustschmerzen
 - Atemnot, Dyspnoe
 - Synkope
 - Schock
 - Allergien
 - Bewusstseinsstörung – Krampfanfall – Stroke – Hypoglykämie
 - Verletzungen. Blutstillung. Fixationen. Verbrennung. Frostverletzung
 - Hypo/hyperthermia.
 - Vergiftungen
 - Massenereignisse

Praktikum

Stabil – einfache Atemweg, Stabilisierung, ABCDE

BLS – Kreislaufstillstand erkennen, Basis Maßnahmen, BLS

BLS-AED – AED Verwendung, BLS

<p>VKV – Blutungen, Verbrennungen Ffrostverletzungen. Kommuikation, SBAR, Praktische Prüfung</p> <p>Vorlesungen: dr. Varga Csaba PhD, dr Debreceni Katalin, dr Vass Péter, dr. Melicher Dóra PhD,</p> <p>Gyakorlati oktatók: dr Eke Csaba, dr Vass Péter, dr. Debreceni Katalin, dr Sándor Szilárd, dr. Melicher Dóra PhD, Rozgonyi Júlia, Werner Szandra, Stelkovics Anna,</p>
<p>Studienfächer, die an die Inhalte des Studienfaches angrenzen (sowohl Pflicht – als auch Wahlpflichtfächer!). Mögliche Überlappungen der Kursinhalte:</p>
<p>Für das erfolgreiche Absolvieren des Studienfaches erforderliche spezielle Studienleistung(en): (z.B. <i>Geländeübung, Analyse von Krankenblättern, statistische Erhebungen usw.</i>) <i>Keine</i></p>
<p>Teilnahmebedingungen und Möglichkeit zum Nachholen des Lehrstoffes bei Fehlstunden: Teilnahme am 75 % auf das Praktikum ist obligatorisch. Möglichkeit für achholen gibt es bei anderen Gruppen</p>
<p>Art und Weise der Wissenskontrolle während der Vorlesungszeit: (z.B. Themenbereiche und Termine, Nachhol- und Verbesserungsmöglichkeiten von Hausarbeiten, Berichten, Klausuren usw.)</p>
<p>Kontinuierliche Bewertung</p>
<p>Voraussetzungen für die Unterschrift: Teilnahme an 75 % Prozent der Praktikum</p>
<p>Prüfungstyp:</p> <p>Praktisch</p>
<p>Prüfungsanforderungen: (<i>Im Falle von theoretischen Prüfungen Angabe der Prüfungsthemen, bei praktischen Prüfungen Angabe der Themenbereiche sowie der Prüfungsform erforderlich.</i>)</p> <p>Alles was wehrend Praktikum geübt wurde.</p>
<p>Art und Weise der Notenbestimmung: (<i>Art und Weise der Anrechnung der theoretischen und praktischen Prüfung. Art und Weise der Anrechnung von Studienleistungen während des Semesters.</i>)</p>
<p>Anmeldung für die Prüfung:</p>
<p>Möglichkeiten zur Wiederholung der Prüfung: Bei anderen Gruppen</p>
<p>Für die Aneignung des Lehrstoffes zu benutzenden Notizen, Lehrbücher, Hilfsmaterialien und Fachliteratur, gedruckt und/oder elektronisch, online. (bei online-Lehrmaterialien html-Adresse):</p> <p>Alle Materiale sind in Moodle System erreichbar</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kindersley D. First Aid Manual 8th Edition ISBN 0751337048 Jun 2002.
<p>Unterschrift des/der habilitierten Dozenten/Dozentin (des/der Fachverantwortlichen):</p>
<p>Unterschrift des/der Direktors/Direktorin des Trägerinstitutes:</p>
<p>Datum der Einreichung:</p>

KÖVETELMÉNYRENDSZER

<p>Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar A gesztorintézet (és az esetleges közreműködő intézetek) megnevezése: Aneszteziológiai és Intenzív Terápiás Klinika Országos Mentőszolgálat, Magyar Honvédség Egészségügyi Központ</p>			
<p>A tárgy neve: Sürgősségi orvostan és oxyológia (IV. évfolyam)</p>			
<p>Angol nyelven: Emergency Medicine - Oxyology (EMO)</p>			
<p>Német nyelven: Notfallmedizin - Oxyologie (NO)</p>			
<p>Kreditértéke: 2</p>			
Heti óraszám:35	előadás: 14	gyakorlat: 21	szeminárium:
Tantárgy típusa: <u>kötelező</u>	kötelezően választható	szabadon választható	
<p>Tanév:2021/22</p>			
<p>Tantárgy kódja: AOKANE693_1M, AOKANE693_1N, AOKANE693_1A <i>(Új tárgy esetén Dékáni Hivatal tölti ki, jóváhagyást követően)</i></p>			
<p>Tantárgyfelelős neve: Dr. Varga Csaba</p>			
<p>Munkahelye, telefonos elérhetősége: +36-20 666 2060</p>			
<p>Beosztása: egyetemi docens, Klinika igazgató</p>			
<p>Habilitációjának kelte és száma:</p>			
<p>A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvosképzés kurrikulumában: Az Oxiológia - sürgősségi orvostan tárgy a sürgősségi szemléletmód jegyében magában foglalja a prehospitalis (oxiológiai) és intrahospitalis sürgősségi orvostani ismereteket. A tárgy célja, hogy az egész kórházi rendszer működését meghatározó szakterületet alapelveit, betegvizsgálati és gondolkodási sajátosságainak alapjait didaktikus, gyakorlati oldalról mutassa be. Témája a sürgősségi ellátás szerepe, sajátosságai, alapszabályai, elmélete és gyakorlata. Kiemelt oktatási cél a sürgősségi kórházszervező szemlélet, a betegek gyors diagnosztikai csoportba rendezése (Triage) a kezdeti diagnosztikai lehetőségek ágy melletti (pl ultrahang, POCT) és egyéb diagnosztikus eszközök használata és értékelése, az első ellátás gyakran alkalmazott vagy kritikus jelentőségű technikái (légútbiztosítás, vénabiztosítás, etc.) megismertetése. Alapvető eleme a képzésnek, a gyakori sürgősségi kórképek ellátásának és allokációjának oktatása. További célkitűzés a hatékony betegallokációt segítő strukturált kommunikációs forma (SBAR) készség szintű átadása is. Az első hét hétfő délelőtti előadások a tárgy anyagának hangsúlyos részeit emelik ki, növelendő a hallgató egyéni felkészülésének hatékonyságát. A gyakorlatok során gyors állapotfelmérés, tünet/panasz és rizikó orientált betegmegközelítés és rizikó stratifikációt mutatjuk be és oktatjuk ágy melletti helyzetekben.</p>			
<p>A tárgy oktatásának helye (előadóterem, szemináriumi helyiség, stb. címe): SE Klinikai Központ Sürgősségi Betegellátó Osztály SE Központi Betegellátó Szemináriumi Termek</p>			
<p>A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi: Az Oxiológia és Sürgősségi Orvostan tárgy lehetőséget nyújt a hallgatók számára, ismerjék és gyakorlatban alkalmazzák a sürgősségi betegellátási koncepciót a betegutak tervezésénél. Lehetővé teszi, hogy hibátlanul felismerjék a kritikus állapotú vagy veszélyeztetett betegeket és megfelelő kommunikációs skillekkel megfelelő segítséget tudjanak kérni a beteg ellátásához, és segédkezni tudjanak a betegek első ellátásában.</p>			
<p>A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek):</p>			

anatómia, élettan, patológia, mikrobiológia, farmakológia, transzlációs medicina, laboratóriumi medicina, EKG tantárgy

A kurzus megindításának hallgatói létszámfeltételei (minimum, maximum), a hallgatók kiválasztásának módja:

A Neptun rendszerben történt regisztráció alapján (kötelező tárgyként létszámfeltétel nincs)

A kurzusra történő jelentkezés módja:

Neptun rendszerben

A tárgy részletes tematikája:

(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!)

A tantárgy oktatása blokkosított rendszerben történik. Az 2 hetes blokk során a hallgatók 5 napon jelennek meg az SBO-n elméleti és gyakorlati foglalkozásokon. A vizsgát megelőző napon konzultációs lehetőséget biztosítunk. A vizsgák a második hét utolsó két napján történnek.

Időbeli beosztás:

A kéthetes blokk első napján délelőtt vannak szemináriumok az egész blokk számára (24 fő). A gyakorlati képzés hétfő délutántól kezdődik és a hallgatók minimum három csoportban (8-8-8 fő) vesznek részt a betegágy melletti gyakorlatokon. Az első héten a pénteki napon minden hallgató az OMSz által szervezett egész napos gyakorlaton vesz részt.

Briefing modul /Előadások/: összesen 4 tanóra

1. Sürgősségi orvostan
 - a) definíció és alapelvek
 - b) tartalom
 - c) forma és funkció
2. Rizikó menedzsment alapjai
3. Gondolatok a kommunikációról (benne SBAR)*
4. Sürgősségi ellátás jellemzői – a tünetcsoportok
 - a) Shockállapot
 - b) Tudatzavar / Neurológiai deficit
 - c) Dyspnoe – fulladás
 - d) Fejfájás
 - e) Mellkasi fájdalom
 - f) Hasi fájdalom
 - g) LBP
 - h) Végtagfájdalom

A gyakorlati modulok előadásai (Előadások): összesen 2 tanóra (4x1/2 tanóra)

EMS modul /Előadások/: összesen 4 tanóra az OMSz szervezésében

Prehospitalis ellátás jellemzői

- i) helyszín
- j) biztonság
- k) kommunikáció
- l) triázs folyamat speciális helyzetekben

Konzultációs modul /Előadások/: összesen 4 tanóra

Ágy melletti gyakorlatok:

(17) tanóra ágy mellett + (4) tanóra az OMSz szervezésében.

A gyakorlatokhoz szükséges háttér-információkat, és a gyakorlatokat kiegészítő, a tananyag elsajátítását elősegítő feladatokat az e-learning rendszerben találhatja meg minden hallgató. A rendszer hallgató tevékenységét automatikusan naplózza, ennek adatai az oktató számára hozzáférhetők.

Az SBAR-kommunikációs technika elsajátítása, alkalmazása sürgősségi szituációk során nem egy dedikált gyakorlat, hanem minden modul része, alapeleme. Minden hallgatónak aktívan kell tudnia használnia az SBAR struktúrát a betegről való kommunikáció során (referálás a páciensről, a páciens fogadása, átvétele, átadása során).

A gyakorlati tematikák mindig adaptálódnak a betegforgalomhoz, illetve a hallgatók igényeihez.

A modulárisan felépített oktatás során átadni kíván információk

Quick look modul (gyors állapotfelmérés):

A gyakorlat célja, hogy minden hallgató egy gyors megtekintés (quick look) során fel tudja ismerni a veszélyeztetett állapotú betegeket. A hallgató megismerkedik a testtartás, a bőr, a légzés és a tudat sürgősségi szempontból releváns patológiás, gyorsan felismerendő eltéréseivel és természetesen a normálissal és annak variánsaival is.

A hallgató megtanulja

1. a gyors megtekintés lényegét
2. azokat a szempontokat melyek szerint a veszélyeztetett beteg gyorsan kiemelhető a rendszer számára a tömegből
3. a döntési folyamatot mely elvezet a döntéshez, miszerint a beteg
 1. veszélyeztetett
 2. potenciálisan veszélyeztetett
 3. valószínűleg stabil
4. segítség kérés vagy hívás menetét – annak kommunikációs jellemzőit (SBAR struktúra)

Tünetcsoportok és veszélyeztető állapotok

A gyakorlat során a hallgató megtanulja a sürgősségi gondolkodás és szemléletmód megértéséhez szükséges alapokat, vagyis megtanulja és megérti

5. A sürgősségi ellátás alap gondolkodását – a tünetcsoportokban való gondolkodást
6. A tünetcsoportokat
7. A tünetcsoportokhoz rendelt rizikó tényezőket / vörös zászlókat
8. Az alap ellátási szemléletet
9. Diagnosztikus terv készítését

Az „anamnesis felvétel” elsődleges célja, hogy úgynevezett vezető panaszt, tünetet találjunk, ami alapján tünetcsoportokba tudjuk sorolni a beteget majd ehhez a tünetcsoport(ok)hoz tartozó rizikó faktorok felmérése, kikérdezése következik, igen szűk időkeretek között

Paraméterek

Az alap vitális paraméterek felmérése és megfelelő értékelés minimum követelmény minden sürgősségi ellátóval szemben. Ahhoz azonban, hogy egyszerűnek tűnő méréseket, mérési modalitásokat megfelelően el tudjuk végezni, tisztában kell lennünk annak metodikájával és az ebből származó hibaforrásokkal is. A gyakorlaton a hallgatók megtanulják:

10. Az alapmodalitásokat (NIBP, P, SpO₂, T)
11. Az alapmodalitások mérési technológiáját
12. A mérési technológiák hibaforrásait, buktatóit
13. Az alapmodalitások normálértékeit és ezzel együtt integratívan az előző modulokkal a a KRP rendszert, mely a NEWS score rendszer osztályunkra adaptált változata

EMS gyakorlat gyakorlat. 4 tanóra OMSZ

Az OMSZ által szervezett gyakorlat mely során minden hallgató megismerik a

14. A bevetés irányítást

15. A feladat felvétel specialitásai
16. A különböző mentőegység típusokat
17. A kompetencia szinteket
18. A kimentéstechnika speciális eszközeit

Előadók: dr. Varga Csaba PhD, dr. Fenyves Bánk Gábor PhD, dr. Gaál Szabolcs, dr. Eke Csaba, dr. Vass Péter, dr. Melicher Dóra PhD,

Gyakorlati oktatók: dr. Varga Csaba PhD, dr. Fenyves Bánk Gábor PhD, dr. Gaál Szabolcs, dr. Eke Csaba, dr. Vass Péter, dr. Zilcz Emilia, dr. Debreceni Katalin, dr. Sándor Szilárd, dr. Enyedi Vivien, dr. Melicher Dóra PhD, dr. Mester Dóra, dr. Hunyadi Sándor,

Az adott tantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választható tárgyak egyaránt!). A tematikák lehetséges átfedései:

Anyagcsere krízisek – Intenzív Terápia, Belgyógyászat
Hasi fájdalom tünetegyüttes – Sebészet, Urológia, Szülészeti és Nőgyógyászat,
Stroke, neurológiai deficit – Neurológia
Súlyos sérült ellátás, Égésbetegség, Kompartment szindróma – Intenzív terápia, Traumatológia
Szepszis – Intenzív Terápia
Szinkópe, Mellkasi fájdalom tünetegyüttes, ACS, Szívelégtelenség – Kardiológia, Érsebészet
Toxikológia - Belgyógyászat
Tudatzavar, AMS – Neurológia, Pszichiátria
Egyéb: Szemészet, Fül-Orr-Gégészet, Bőrgyógyászat, allergológia, etc.

A tantárgy sikeres elvégzéséhez szükséges speciális tanulmányi munka:

(Pl. terepgyakorlat, kórlapelemzés, felmérés készítése, stb.)

Nincsen ilyen

A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A gyakorlatokon online jelenlét-nyilvántartórendszert működtetünk, a hallgatókat a Neptun kódjkkal azonosítjuk.

Távolmaradás pótlására Briefing modul /Előadások/ esetében lehetőség nincsen.

A megtartásra került gyakorlatok legalább 75%-a teljesítendő:

A Gyakorlat pótlása a tömbrendszerű képzési struktúrában másik csoport gyakorlatán van lehetőség, azzal a megkötéssel, hogy a gyakorlaton részt vevő hallgatók összlétszáma nem haladhatja meg a 12 főt (összevont gyakorlat esetén a 24 főt).

A gyakorlatokon csak azokat a hallgatókat fogadjuk, akik az e-learning rendszerben regisztráltak a gyakorlatra.

A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban:

(Pl. házi feladat, beszámoló, zárthelyi stb. témaköre és időpontja, pótlásuk és javításuk lehetősége.)

A rendelkezésünkre álló rövid oktatási időszak alatt közbülső formális számonkérés nem történik. A gyakorlatok és a konzultációk interaktív jellege lehetővé teszi azonban a hallgatók tudásának és a rendelkezésünkre álló információk felhasználásának ellenőrzését.

A félév aláírásának követelményei:

A Semmelweis Egyetem SZMSZ-ének vonatkozó pontjai szerint meghatározott számú és típusú gyakorlaton (legalább 75%) való részvétel. A hallgatói részvétel ellenőrzésére és nyilvántartása saját online nyilvántartó rendszerbe történik.

A vizsga típusa:

Szóbeli vizsga az előadások és a gyakorlatok anyagából.

Vizgákövetelmények:

(Elméleti vizsga esetén kérjük a tételsor megadását, gyakorlati vizsga esetén a vizsgáztatás témakörét)

és módját.)

A hallgató a tárgyhoz tartozó e-learning kurzusban (Moodle) fellelhető tananyagok, a tankönyv, az előadások és a gyakorlatok anyaga alapján összeállított többszörös feleletválasztós tesztet, szöveges és/vagy számolási feladatokat tartalmazó (elektronikus) írásbeli vizsga formájában ad számot tudásáról. Az ismétlési és/vagy javítási lehetőség esetében a vizsga a teszt ismételt megírásával történik.

Az osztályzat kialakításának módja és típusa:

(Az elméleti és gyakorlati vizsga beszámításának módja. Az évközi számonkérések eredményeink beszámítási módja.)

A blokk során mutatott aktivitás (30%) + szóbeli vizsga (70%)

85% felett jeles, 75-84% jó, 65-74% közepes, 55-64% elégséges, 55% alatt elégtelen

A vizsgára történő jelentkezés módja:

Neptun rendszeren keresztül

A vizsga megismétlésének lehetőségei:

Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint

A tananyag elsajátításához felhasználható nyomtatott, elektronikus és online jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom (online anyag esetén html cím):

Gál János: Sürgősségi orvostan, intenzív terápia és aneszteziológia (SIA) (elektronikus tankönyv):

Általános rész, Sürgősségi orvostan rész (2012) - elérhető a Semmelweis Egyetem e-learning felületén.

Ajánlott irodalom: *Aghababian, RV*: A sürgősségi orvoslás alapjai (Medicina, 2011)

A hallgatók számára az előadások anyaga, illetve minden egyes tematikus gyakorlatra való felkészüléshez szükséges anyag az e-learning rendszerben a szorgalmi és a vizsgaidőszak alatt hozzáférhető.

A tárgyat meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása:

A gesztorintézet igazgatójának aláírása:

Beadás dátuma:

Oktatási Bizottság véleménye:

Dékáni hivatal megjegyzése:

Dékan aláírása:

REQUIREMENTS

Semmelweis University, Faculty of Medicine

Name of the managing institute (and any contributing institutes):

Emergency Department

Clinic for Anesthesiology and Intensive Medicine

Name of the subject: Sürgősségi orvostan és Oxyológia

in English: Emergency Medicine and Oxyology

in German: Notfallmedizin und Oxyologie

Credit value: 2

Number of lessons: 35 lecture: 14 practical course: 21 seminar:0

Subject type: compulsory course ~~elective course~~ ~~optional course~~

Academic year: 2021/22

Subject code: AOKANE693_1A, AOKANE693_1N, AOKANE693_1M

(In case of a new subject, it is filled by the Dean's Office, after approval)

Name of the course leader: Dr. Csaba Varga

His/her workplace, phone number: 06-20-6662060

Position: associate prof., Clinic director

Date and registration number of their habilitation:

Objectives of the subject, its place in the medical curriculum:

Emergency Medicine involves prehospital and hospital emergency care. Goal of the Subject is to show the students the special aspects of Emergency medicine. The basic skill of emergency medicine is how to recognize critical states of the patient. During the practices we show the students the quick look approach and let them practice it. Not to harm the patient we should use the Symptom Groups related to the main complain and the red flags to the group.

Place where the subject is taught (address of the auditorium, seminar room, etc.):

SE Clinical Center Emergency Department
SE Clinical Center Seminar rooms Ground level.
1085. Budapest Üllői út 78/A.

Successful completion of the subject results in the acquisition of the following competencies:

- Recognition of critical situations
- Communication – SBAR skills
- Recognition of critical ill patients
- Use of the Symptom groups
 - Consciousness level problem
 - Seizures
 - Syncope
 - Shock
 - Chest pain
 - Dyspnoe
 - Anaphylaxis
 - Intoxications
- Basic assessment
- Diagnostic plan
- Basics of stabilization

Course prerequisites:

Anatomy, Physiology, Pathology, Microbiology, Pharmacology, Translation Medicine, Laboratory Medicine, EKG Subject,

Number of students required for the course (minimum, maximum) and method of selecting students:

With Neptun system

How to apply for the course:

With Neptun System

Detailed curriculum:

(Theoretical and practical lessons shall be given separately by numbering the lessons (by weeks).

Please provide the names of the teachers of the lectures and practical lessons and indicate guest lecturers. Do not use attachments!

Always attach a CV for guest lecturers!)

The subject is taught in the Block form. During the 2 weeks all students will spend 5 days at the Emergency Department. On the day before the Exam we offer a consultation practice for all students. The Exam is for the 2nd week planned.

Schedule:

On the first Monday in the morning we will start with lectures and in the afternoon, we will start already with the practices. On the practices is the number of participants regulated, it means that all groups will be switched in subgroups. The maximum number students for each practice is 8 persons.

Lectures:

1. Emergency medicine
 - a) Definition, Basics
 - b) Form und Function
2. Risk management
3. Communication basics (SBAR)
4. Pearls of emergency medicine – Groups off symptoms
 - a) Shock
 - b) AMS – neurologic deficits
 - c) Dyspnoe – SOB
 - d) Headache
 - e) Chest pain
 - f) Abdominal pain
 - g) LBP
 - h) Extremity pain

EMS module /Lectures/: is organized from National Ambulance Services

Prehospital emergency specialties

- i) Scene
- j) Safety
- k) Communication
- l) Triage in specially circumstances

Practice:

All materials are uploaded into the moodle system.

SBAR communication is part of all practices, but there isn't planned any signed practice for it.

The practiced are based on patient flow. It means the practiced are always adapted on the patient influx and the needs of the students.

Quick Look Module:

Goal of this part is that all students learn and practice how to recognize the critical ill patient only by quick look. What are the signs for critical illness (skin, breathing, mental state).

Group of symptoms and alerting conditions

The emergency medicine is using a special aspect, when we assess a patient. After the quick look we try to find a leading symptom or a main complain the we can put the patient in one of our Group of symptoms. After that we check always the red flags of the group trough. All Students will practice this special aspect during the practices.

1. Use of Group of symptoms
1. The Groups of symptoms
2. Red flags
3. Basic management
4. Diagnostic plans

Parameter

Basic vital signs will be collected always during examination. To interpret this data all student should have the knowledge of measurement technologies and the problems caused by measurement:

5. Basic modalities (NIBP, P, SpO₂, T)
6. Measurement technology
7. Inaccuracy of measurement
8. Normal values

EMS Practice

Is organized from National Ambulance Service:

9. Dispatch
10. ALS and BLS units
11. Extrications
12. Special circumstances
13. Work on the scene

Lecturers: dr. Varga Csaba PhD, dr. Fenyves Bánk Gábor PhD, dr. Gaál Szabolcs, dr Eke Csaba, dr Vass Péter, dr. Melicher Dóra PhD,

Instructors: dr. Varga Csaba PhD, dr. Fenyves Bánk Gábor PhD, dr. Gaál Szabolcs, dr Eke Csaba, dr Vass Péter, dr Zilcz Emilia, dr. Debreceni Katalin, dr Sándor Szilárd, dr. Enyedi Vivien, dr. Melicher Dóra PhD, dr Mester Dóra, dr. Hunyadi Sándor,

Other subjects concerning the border issues of the given subject (both compulsory and optional courses!). Possible overlaps of themes:

Metabolic disorders – Intensive therapy , Internal Medicine
Abdominal pain symptom group– Surgery, Gynecology, Obstetrics, Urology,
Stroke – Neurology
Severly injured, Burns, Compartment syndrome – Intensive Therapy, Trauma surgery, Orthopedic surgery,
Sepsis – Intensive Therapy
Syncope, ACS, Chest pain – Cardiology, Heart surgery, Vascular surgery, Cardiothoracic surgery
Toxicology – Internal medicine
AMS – Neurology, Psychiatry
Other: Ophthalmology, ENT, Dermatology, Allergology, etc,

Special study work required to successfully complete the course:

(E.g. field exercises, medical case analysis, test preparation, etc.)

Not needed

Requirements for participation in classes and the possibility to make up for absences:

The registration for the practices is managed with our online system based on the Neptun codes.

Make up is possible with other Groups only.

<p>Methods to assess knowledge acquisition during term time: (E.g. homework, reports, mid-term test, end-term test, etc., the possibility of replacement and improvement of test results) Continues assessment during practices</p>
<p>Requirements for signature: Participate 75 % of the practices</p>
<p>Type of examination: Oral or written (test) exam based on the material of the lectures and practices.</p>
<p>Requirements of the examination: <i>(In case of a theoretical examination, please provide the topic list; in case of a practical exam, specify the topics and the method of the exam)</i></p> <p>All materials are in the moodle system. The exam is mainly practice based.</p>
<p>Method and type of evaluation: <i>(Method of calculating the final mark based on the theoretical and practical examination. How the mid-term test results are taken into account in the final mark.)</i> Continues assessment during the practices</p>
<p>How to register for the examination?: Neptun System</p>
<p>Possibilities for exam retake: Retake with other groups</p>
<p>Printed, electronic and online notes, textbooks, guides and literature (URL address for online material) to aid the acquisition of the material: All materials are in Moodle System uploaded</p>
<p>Signature of the habilitated instructor (course leader) who announced the subject:</p>
<p>Signature of the Director of the Managing Institute:</p>
<p>Hand-in date:</p>

<p>Opinion of the competent committee(s):</p>
<p>Comments of the Dean's Office:</p>
<p>Dean's signature:</p>

ANFORDERUNGSDATENBLATT

Semmelweis Universität, Medizinische Fakultät Institut / Lehrstuhl / Klinik: Klinik für Notfallmedizin Klinik für Anästhesiologie und Intensivmedizin, Lehrstuhlgruppe für Notfallmedizin und Oxyologie.
Bezeichnung des Studienfaches auf Deutsch: Notfallmedizin und Oxyologie Kreditpunkte: 2 Stundenanzahl insgesamt: 35 Vorlesung: 14 Praktikum: 21 Seminar: 0 Typ des Studienfaches: <u>Pflichtfach</u> Wahlpflichtfach Wahlfach
Studienjahr: 2021/2022
Codenr. des Studienfaches²: AOKANE693_1N
Lehrbeauftragte/r des Studienfaches: Dr. Csaba Varga Arbeitsplatz, Tel.: 06-20-666-2060 Position/Aufgabenbereich: univ. Dozent, Klinikleiter, Datum und Nr. der Habilitation:
Zielsetzung des Studienfaches, Position im Curriculum der Mediziner Ausbildung: Der Fach Notfallmedizin stellt verschiedene Ebene (Prehospitale und Hospitale) von Notfallversorgung dar. Gemeinsam von dieser Ebene ist immer die Art und Weise von Versorgung. Ziel von unserem Fache ist dass wir die Studenten i einem didaktischen Form zeigen und lehren diesen fokussierten Form von Versorgung. Bei unserem Unterricht wird alles meistens beim Praxis gelehrt, wir versuchen zu zeigen wie man kritische zustande erkennt und stabilisiert. Am ersten Montag am Vormittag wir planen Vorlesungen und am Nachmittagen starten wir schon mit Praktikas, wo wir die wichtigsten Symptomgruppen detailliert durchgehen.
Unterrichtsort: Vorlesungssaal, Seminarraum etc. (Angabe von Adresse und Bezeichnung erforderlich): Semmelweis Universität, klinisches Zentrum, Notaufnahme und Semmelweis Universität, klinisches Zentrum, Seminarrume, Erdgeschoß 1085. Budapest Üllői út 78/A.
Erworbene Kompetenzen bei erfolgreicher Ableistung des Studienfaches: Notfallmedizin bietet an jeden Studenten das Wissen zu beherrschen kritisch kranken Zustände zu erkennen, Basis Maßnahmen zu treffen und kommunizieren.
Für die Aufnahme des Studienfaches erforderliche Vorbedingung(en) / Studienfächer: Anatomie, Physiologie, Pathologie, Mikrobiologie, Pharmakologie, Trnslations Medizin, Labor Medizin, EKG Fach,
Min. und Max. Anzahl der Kursteilnehmer, Art der Auswahl der Studierenden: Durch Neptun System
Art der Anmeldung für das Studienfach: Durch Neptun System
A tárgy részletes tematikája³:

Der Fach wird in Blockunterricht gelehrt. Während der 2 wöchigen Block die Studenten werden 5 Tage an der Notaufnahme verbringen. Am Tag vor der Prüfung wir bieten ein Konsultationstag an jeden Student an. Die prüfung sind für die 2. Woche geplant.

Zeitliche einteilug:

Am ersten Montag am Vormittag sind Vorlesungen für alle Studenten des Blockes geplant. Die Praktika starten am Montagnachmittag, wo die Teilnehmerzahl begrenzt wird, das heisst alle Gruppen werden weiter verteilt für Praktikum. Am ersten Woche, am Montag alle Studenten nimmt teil am Unterricht des Rettungsdienstes.

Vorlesungen:

1. Notfallmedizin
 - a) Definition, Grundregeln
 - b) Inhalt
 - c) Form und Funktion
2. Grundregeln von Risikenmanagement
3. Kommunikation Grundlagen (SBAR)
4. Einzelheiten von Notfallversorgung – die Symptomgruppen
 - a) Schockzustade
 - b) Bewusstseinsstörungen = Neurologische Defiziten
 - c) Dyspnoe – Atemnot
 - d) Kopfschmerzen
 - e) Brustschmerzen
 - f) Bauchschmerzen
 - g) LBP
 - h) Extremitäten schmerzen

EMS modul /Vorlesungen/: von Rettungsdienst organisiert

Prehospital Versorgung Einzelheiten

- i) Berufungsort
- j) Sicherheit
- k) Kommunikation
- l) Triage i speziellen Situationen

Praktikum:

Hintergrund Materialien sind in Moodle System für alle Studenten erreichbar.

SBAR Kommunikation ist Teil von alle Praktikum, gibet es dafür kein dedizierten zeit vorgesehen.

Die Thematik von Praktikum wird immer an Patienteneinfluss und Verlangen von Studenten angepasst.

Während der Praktikum übergebene Wissensvermögen du Informationen:

Quick look modul (schnelle Beurteilung):

Ziel von diesen Praktikumsteil ist das alle Studenten verstehen und üben die Wichtigkeit der schnellen Beurteilung. Alle Studenten werden möglichkeit haben zu üben, wie man dem kritischen Zustand schon bei Anschauen erkennt. (Patient Haltung, Haut, Atmung, Bewusstseinslage)

Wissensvermögen.

1. Wichtigkeit von Quick-look
2. Wichtige Hinweise für kritischen Zustand zu erkennen um Patiente von der Menge zu erheben die potenziell kritischen zustand haben.

Symptomgruppen und alarmierende Zustände

Alle Studenten lernen die basis Denkweise von Notfallmedizin kennen.

A gyakorlat során a hallgató megtanulja a sürgősségi gondolkodás és szemléletmód megértéséhez szükséges alapokat, vagyis megtanulja és megérti

3. Denken in Symptomgruppen
4. DIE Symptomgruppen
5. Risiken von Symptomgruppen
6. Basis Maßnahmen
7. Diagnostisches Plan zu stellen

Ziel von Anamnese erheben in Notfallmedizin ist immer ein Leitende Beschwerde zu finden, damit wir die Patienten grob in Symptomgruppe einordnen können. Dazu kommt die Quick-look Beurteilung was auch i Einige Symptomgruppen Patienten einordnet. Zu Symptomgruppen gehören immer die hinterlegende Risiken und die Abarbeitung muss danach gehen.

Parametern

Basis vitale Parametern werden bei allen Patienten gemessen, aber eine professionelle Versorger muss es wissen was, wo, wie gemessen wird, und was sind die Fehlerquellen von Messungen. Die Studenten lehren:

8. Die basis Modalitäten (NIBP, P, SpO₂, T)
9. Messtechnologien
10. Fehlerquellen
11. Normalparametern

EMS Praktikum

Von Rettungsdienst organisierte Praktikum lehrt:

12. Einsatzleitung
13. Spezialitäten von Dispatch
14. Rettungseinheiten
15. Verschiedene Kompetenzen
16. Bergungstechniken

Előadók: dr. Varga Csaba PhD, dr Vass Péter, dr. Melicher Dóra PhD, dr Debreceni Katalin, dr Sándor Szilárd

Gyakorlati oktatók: dr. Varga Csaba PhD, dr Vass Péter, , dr. Debreceni Katalin, dr Sándor Szilárd, dr. Melicher Dóra PhD,

Sonstige, das gegebene Studienfach betreffende Studienfächer (sowohl Pflicht- als auch Wahlpflichtfächer!). Mögliche Überlappungen der Thematiken:

Stoffwechselkrisen – Intensivtherapie, Innere Medizin
Bauchschmerzen Symptomgruppe – Chirurgie, Gynäkologie, Urologie,
Stroke, neurologische Defizite – Neurologie
Schwerverletzten, Verbrennungen, Kompartment Syndrome – Intensivtherapie, Unfallchirurgie,
Sepsis – Intensivtherapie
Syncope, ACS, Herzversagen, Brustschmerzsyndrome – Kardiologie, Herzchirurgie, Gefäßchirurgie
Toxikologie – Innere Medizin
Bewusstseinsstörungen, AMS – Neurologie, Psychiatrie
Andere: Augenheilkunde, HNO, Dermatologie, Allergologie, usw.,

Spezielle Studienanforderungen für ein erfolgreiches Absolvieren des Studienfaches⁴:

Keine

Teilnahmebedingungen und Möglichkeit zum Nachholen des Lehrstoffes bei Fehlstunden:

Die Teilnahme an Praktikum wird mit Hilfe von Neptun Kodes in unserem online System registriert. Teilnahme an 75 % das Praktikum ist obligatorisch. Nachholen kann man bei anderen Gruppen.

<p>Art und Weise der Wissenskontrolle während der Vorlesungszeit⁵: Das Blocksystem bietet die Möglichkeit die Studenten kontinuierlich zu beobachten und bewerten. Diese Beobachtungen werden die Studenten immer sofort rückgemeldet.</p>
<p>Anforderungen für den Erhalt der Unterschrift für das gegebene Semester: Teilnahme an 75% des Praktikums.</p>
<p>Prüfungstyp: Mündliche oder schriftliche Prüfung von Material von Vorlesungen und Praktikum.</p>
<p>Prüfungsanforderungen⁶: Alle Materialien sind in Moodle System erreichbar für die Studenten, Die Prüfung ist Praktikum basiert.</p>
<p>Art und Typ der Benotung⁷: Aktivität während des Blocks (30%) + mündliche Prüfung (70%)</p> <p>Über 85% sehr gut (5), 75-84% gut (4), 65-74% befriedigend (3), 55-64% ausreichend (2), unter 55% ungenügend (1)</p>
<p>Art der Prüfungsanmeldung:</p>
<p>Möglichkeit der Prüfungswiederholung:</p>
<p>Für die Aneignung des Lehrstoffes zu benutzenden Notizen (gedruckt und/oder elektronisch, online, Lehrbücher, Hilfsmaterialien und Fachliteratur (bei online-Lehrmaterialien html):</p> <p>Alle Materialien von Vorlesungen und Praktikum sind in Moodle System erreichbar für alle Studenten.</p> <p><i>Empfohlene Fachliteratur:</i></p> <p><i>Weitere Hilfsmaterialien:</i></p>
<p>Unterschrift des/der Lehrbeauftragten:</p>
<p>Unterschrift des/der Direktors/Direktorin des Institutes/Lehrstuhls/der Klinik:</p>
<p>Eingereicht am:</p>

<p>Meinung Kreitausschuss:</p>
<p>Anmerkung Dekanat:</p>
<p>Unterschrift des Dekans:</p>

¹ Nur in dem Fall anzugeben, wenn das Studienfach in der gegebenen Sprache unterrichtet wird.

² Nach Genehmigung vom Dekanat auszufüllen.

- ³ Vorlesungen und Praktika sind nummeriert, separat in Stunden/Woche mit Namen der Vortragenden und Lehrkräfte anzugeben. Nicht als Anlage beifügen!
- ⁴ z.B. eine Praxisübung, Analyse eines Krankenblattes, Anfertigung einer Statistik etc.
- ⁵ z.B. Nachholen von Hausaufgaben, Demonstrationen, schriftlicher Prüfung und Verbesserungsmöglichkeiten.
- ⁶ Bei mündlicher Prüfung mit Angabe der Prüfungsthemen, bei praktischer Prüfung mit Angabe der Themenbereiche und Prüfungsart.
- ⁷ Art der Mitberechnung der mündlichen und praktischen Prüfung. Art der Berechnung der Ergebnisse der Tests/Prüfungen während der Vorlesungszeit.

KÖVETELMÉNYRENDSZER

Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar

A gesztorintézet (és az esetleges közreműködő intézetek) megnevezése: Aneszteziológiai és Intenzív terápiás Klinika

A tárgy neve: Sürgősségi Orvostan Választható 6x6 (VI évfolyam) - SOV

Angol nyelven: Emergency Medicine Optional 6x6 (6th year) - EMOP

Német nyelven: Notfallmedizin Wahlfach 6x6 (6. Jahr) - NOW

Kreditértéke: 6

Heti óraszám: 240 óra **6 hét alatt előadás:** 0 **gyakorlat:** 240 óra **6 hét alatt szeminárium:** 0

Tantárgy típusa: kötelező kötelezően választható szabadon választható

Tanév:2021/22

Tantárgy kódja: AOKADH661_SM, AOKANG661_SA, AOKNEM661_SN

(Új tárgy esetén Dékáni Hivatal tölti ki, jóváhagyást követően)

Tantárgyfelelős neve: dr. Varga Csaba

Munkahelye, telefonos elérhetősége: Sürgősségi Orvostani Klinika, 06 20 666 2060

Beosztása:klinika igazgató, egyetemi docens

Habilitációjának kelte és száma:

A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvosképzés kurrikulumában:

Az Oxiológia - sürgősségi orvostan tárgy a **sürgősségi szemléletmód** jegyében magában foglalja a prehospitális (oxiológiai) és intrahospitális sürgősségi orvostani ismereteket.

A tárgy célja, hogy ezt a hazánkban is egyre nagyobb jelentőséggel bíró szakterületet didaktikus, gyakorlati oldalról mutassa be. Témája a sürgősségi ellátás szerepe, sajátosságai, szabályai, elmélete és gyakorlata, kiemelten a triázs, a differenciáldiagnosztika, a szükség szerinti állapot stabilizáló ellátás és az allokáció. Megpróbáljuk bemutatni a sürgősségi tünetegyütteseket, a kapcsolódó vörös zászlókkal. A felismerés a tünetcsoport és rizikónak megfelelő fókuszált betegvizsgálat és ellátás mint szemlélet alapját képezi az átadandó tudásnak, készségeknek.

A tárgy oktatásának helye (előadóterem, szemináriumi helyiség, stb. címe):

SE Klinikai Központ Sürgősségi Betegellátó Osztály

SE Központi Betegellátó Szemináriumi Termek Földszint

1085. Budapest Üllői út 78/A.

A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi:

Az Oxyológia és Sürgősségi Orvostan Választható Klinikai Gyakorlat lehetőséget nyújt a hallgatóknak kritikus állapotú betegek felismerésére és alap skillek segítségével, a triázs folyamat megismerésére, megtanulására. A betegek vizsgálata, ellátása során megtanulják és alkalmazzák a fókuszált szemléletmódot és lehetőségük van az állapotstabilizáció első lépéseinek megtételére. Megismeri a sürgősségi kórképek gyógyszerelési irányelveit, a gyógyszerek adagolását és lehetséges mellékhatásait, meghatározott kompetencia mentén azokat alkalmazza.

A tantárgy ugyanakkor jelentős hangsúlyt fektet a csaptmunka oktatására és az allokatív illetve innetgratív szemlélet elsajátítására és az interdiszciplináris kommunikációra.

A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek):

Minden kötelező tárgy a X. Szemeszterig

A kurzus megindításának hallgatói létszámfeltételei (minimum, maximum), a hallgatók kiválasztásának módja:

A Neptun rendszerben történt regisztráció alapján. Maximum létszám 20 hallgató.

A beosztásról a hallgatók a gyakorlat előtti héten értesítést kapnak.

A kurzusra történő jelentkezés módja:

Neptun rendszeren keresztül

A tárgy részletes tematikája:

(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!)

A tárgy csak gyakorlati elemből áll, az oktatást a Semmelweis Egyetem Sürgősségi Orvostani Klinika orvosai végzik.

Vendégoktató a képzésben nem vesz részt

A tantárgy oktatása a Sürgősségi osztály munkarendjének megfelelően műszakos munkarendben történik. A szigorló orvos munkáját a műszakvezető szakorvos illetve a műszakba beosztott szakorvos jelöltek, mentőtisztek, APN-k folyamatosan felügyelik, segítik. A szigorló munkaideje heti 40 óra, azaz hetente 3x12 óra műszakos munkarendben és minden műszak után a kijelölt mentorral 1 órás debriefing. A műszakos munkarendből adódóan a gyakorlatra éjszakai műszakban is sor kerül.

A szigorló feladata a Sürgősségi osztályon (összesen 18 műszak alatt):

1. rendszerismeret: a szigorló megismeri a képzőhely munka-, eljárásrendjét (az ellátói csapat egyes szereplőinek feladatkörét és kompetenciáit, a betegellátás folyamatát, a kapcsolódó dokumentációs rendet. Közvetlen betegellátásban önállóan semmilyen formában nem vesz részt.
2. triázs_1: a szigorló a műszakvezető ápoló és a beosztott triázs ápoló közvetlen irányítása mellett részt vesz a triázs folyamatában, megismerkedik a Magyar Sürgősségi Triázs Rendszer (MSTR) gyakorlati használatával. (ehhez a triázsrendszer elméleti ismerete szükséges, melynek elsajátításához tananyagot biztosítunk)
3. triázs 2: önálló triázs feladatot végez
4. triázs 3: önálló triázs feladatot végez

5. triázs 4: önálló triázs feladatot végez
6. betegellátás_1: felügyelet mellett önállóan vesz részt MSTR_3-4-5 szintű betegek ellátásában (vizsgálat – diagnosztika – terápia – obszerváció – diszpozíció és mindezek dokumentálása) – az ellátási folyamat minden elemét egyezteteti és jóváhagyatja a műszak- egyben gyakorlatvezető szakorvossal, annak utasításait – a beteg biztonsága érdekében – maximálisan betartja. Kommunikációját minden esetben struktúrált formában a beteg érdekeit szem előtt tartva, kétségei és gondolatai, javaslatai verbalizálása mellett végzi.
7. betegellátás_2: az 6. gyakorlatban leírtaknak megfelelően felügyelet mellett önállóan vesz részt MSTR_3-4-5 szintű betegek ellátásában
8. betegellátás_3: az 6. gyakorlatban leírtaknak megfelelően felügyelet mellett önállóan vesz részt MSTR_3-4-5 szintű betegek ellátásában
9. betegellátás_4: az 6. gyakorlatban leírtaknak megfelelően felügyelet mellett önállóan vesz részt MSTR_3-4-5 szintű betegek ellátásában
10. betegellátás_5: az 6. gyakorlatban leírtaknak megfelelően felügyelet mellett önállóan vesz részt MSTR_3-4-5 szintű betegek ellátásában
11. betegellátás_6: az 6. gyakorlatban leírtaknak megfelelően felügyelet mellett önállóan vesz részt MSTR_3-4-5 szintű betegek ellátásában
12. betegellátás_7: az 6. gyakorlatban leírtaknak megfelelően felügyelet mellett önállóan vesz részt MSTR_3-4-5 szintű betegek ellátásában
13. betegellátás_8: az 6. gyakorlatban leírtaknak megfelelően felügyelet mellett önállóan vesz részt MSTR_3-4-5 szintű betegek
14. betegellátás_9: az 6. gyakorlatban leírtaknak megfelelően felügyelet mellett önállóan vesz részt MSTR_3-4-5 szintű betegek
15. betegellátás_10: az eddigi gyakorlatok értékelése (alkalmasság) alapján részt vehet az MSTR_1_2 szintű betegek ellátásában az ellátói csapat tagjaként a műszakvezető által kijelölt feladatkörben
16. betegellátás_11: az eddigi gyakorlatok értékelése (alkalmasság) alapján részt vehet az MSTR_1_2 szintű betegek ellátásában az ellátói csapat tagjaként a műszakvezető által kijelölt feladatkörben
17. betegellátás_12: az eddigi gyakorlatok értékelése (alkalmasság) alapján részt vehet az MSTR_1_2 szintű betegek ellátásában az ellátói csapat tagjaként a műszakvezető által kijelölt feladatkörben
18. betegellátás_13: az eddigi gyakorlatok értékelése (alkalmasság) alapján részt vehet az MSTR_1_2 szintű betegek ellátásában az ellátói csapat tagjaként a műszakvezető által kijelölt feladatkörben

A folyamatos értékelés az egyes gyakorlatok során mindvégig közvetlen visszacsatolást biztosít a szigorló számára. A standard értékelési szempontrendszer a sürgősségi ellátás lényegi mozzanataira fókuszál. A képzési elemek folyamatában az egyes szempontok, jelölten más-más

súllyal értékelődnek. A gyakorlati képzés három szintje egymásra épül, átlépésre – a betegek biztonsága érdekében – csak az egyes szintek abszolválása esetén van mód, amit a műszakvezető, a képzésért felelős főorvos ellenjegyzésével igazol.

A gyakorlatok értékelése:

- az elérhető maximális összpontszám 70%-a alatt nem alkalmas
- az elérhető maximális összpontszám 70-90% között alkalmas
- az elérhető maximális összpontszám 90%-a felett kiválóan alkalmas minősítést nyer

Oktatók: dr. Varga Csaba PhD, dr. Fenyves Bánk Gábor PhD, dr. Gaál Szabolcs, dr. Eke Csaba, dr. Vass Péter, dr. Melicher Dóra PhD, dr. Debreceni Katalin, dr. Zilcz Emilia, dr. Pákozdy Ildikó, dr. Sándor Szilárd, dr. Hunyadi Sándor

Az adott tantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választható tárgyak egyaránt!). A tematikák lehetséges átfedései:

Anyagcsere krízisek – Intenzív Terápia, Belgyógyászat
 Hasi fájdalom tünetegyüttes – Sebészet, Urológia, Szülészeti és Nőgyógyászat,
 Stroke, neurológiai deficit – Neurológia
 Kompartment szindróma – Intenzív terápia, Traumatológia
 Szepszis – Intenzív Terápia
 Szinkópe, Mellkasi fájdalom tünetegyüttes, ACS, Szívelégtelenség – Kardiológia
 Toxikológia - Belgyógyászat
 Tudatzavar, AMS – Neurológia, Pszichiátria

A tantárgy sikeres elvégzéséhez szükséges speciális tanulmányi munka:

(Pl. terepgyakorlat, kórlapelemzés, felmérés készítése, stb.)

A 10. szemeszterig minden kötelező tantárgy abszolválása.

A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A gyakorlatokon online jelenlét-nyilvántartórendszert működtetünk, a hallgatókat a Neptun kódjukkal azonosítjuk.

A műszakos munkarendből adódóan illetve a fenti tematika miatt pótlás csakis a beosztásban történő műszakcserével, illetve extra műszak vállalásával lehetséges.

A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban:

(Pl. házi feladat, beszámoló, zárthelyi stb. témaköre és időpontja, pótlásuk és javításuk lehetősége.)

A rendelkezésünkre álló rövid oktatási időszak alatt közbülső formális számonkérés nem történik.

A gyakorlatok és az azt követő debriefingek (amik online formában is történhetnek) interaktív jellege lehetővé teszi azonban a hallgatók tudásának és a rendelkezésükre álló információk felhasználásának ellenőrzését.

Folyamatos értékelés és ellenőrzés az alábbi szempontrendszer szerint:

KÉSZSÉGEK

ALKALOM	allokációs	PoCT/ PoCT/	diagnosztikai	ellátói-terápiás	obszervációs	diszpozíciós	manuális	kommunikációs	csapatmunka	fókuszált gondolkodás	szakmai ismeret
1.	0-1-2	0-1-2	0-1-2	0-1-2	0-1-2	0-1-2	0-1-2	0-2-4	0-1-2	0-1-2	0-1-2

2.	0-2-4	0-1-2	0-1-2	0-1-2	0-1-2	0-1-2	0-1-2	0-2-4	0-1-2	0-1-2	0-1-2
3.	0-2-4	0-2-4	0-1-2	0-1-2	0-1-2	0-1-2	0-1-2	0-2-4	0-1-2	0-1-2	0-1-2
4.	0-4-8	0-2-4	0-1-2	0-1-2	0-1-2	0-1-2	0-1-2	0-2-4	0-2-4	0-1-2	0-1-2
5.	0-1-2	0-1-2	0-1-2	0-1-2	0-1-2	0-1-2	0-1-2	0-2-4	0-1-2	0-1-2	0-1-2

Rendszerismeret-triázs alap blokk (elérhető maximális pontszám: 110)

Alkalmas 78 ponttól (ennek elérésig a 2. alkalom tartalma ismétlendő, az ellátói-1 blokkból maximum egy használható fel az elvárt készség igazolására)

6.	0-1-2	0-1-2	0-1-2	0-1-2	0-1-2	0-1-2	0-1-2	0-2-4	0-1-2	0-1-2	0-1-2
7.	0-1-2	0-1-2	0-1-2	0-1-2	0-1-2	0-1-2	0-2-4	0-2-4	0-1-2	0-1-2	0-1-2
8.	0-1-2	0-1-2	0-2-4	0-1-2	0-1-2	0-1-2	0-1-2	0-2-4	0-2-4	0-2-4	0-1-2
9.	0-1-2	0-2-4	0-2-4	0-1-2	0-1-2	0-2-4	0-2-4	0-2-4	0-2-4	0-2-4	0-1-2
10.	0-1-2	0-2-4	0-2-4	0-2-4	0-1-2	0-2-4	0-2-4	0-2-4	0-2-4	0-2-4	0-1-2
11.	0-1-2	0-2-4	0-2-4	0-2-4	0-1-2	0-2-4	0-2-4	0-2-4	0-2-4	0-2-4	0-2-4
12.	0-1-2	0-2-4	0-4-8	0-4-8	0-2-4	0-2-4	0-2-4	0-2-4	0-4-8	0-4-8	0-2-4
13.	0-1-2	0-2-4	0-4-8	0-4-8	0-2-4	0-2-4	0-2-4	0-2-4	0-4-8	0-4-8	0-2-4
14.	0-1-2	0-2-4	0-4-8	0-4-8	0-2-4	0-2-4	0-2-4	0-2-4	0-4-8	0-4-8	0-2-4

Ellátói-1 blokk (elérhető maximális pontszám: 310)

Alkalmas 217 ponttól (ennek elérésig a 8. alkalom tartalma ismétlendő, az ellátói-2 blokkból maximum egy használható fel az elvárt készség igazolására)

15.	0-2-4	0-2-4	0-2-4	0-2-4	0-2-4	0-2-4	0-2-4	0-2-4	0-2-4	0-2-4	0-2-4
16.	0-4-8	0-4-8	0-4-8	0-4-8	0-4-8	0-4-8	0-4-8	0-4-8	0-4-8	0-4-8	0-4-8
17.	0-4-8	0-4-8	0-4-8	0-4-8	0-4-8	0-4-8	0-4-8	0-4-8	0-4-8	0-4-8	0-4-8
18.	0-4-8	0-4-8	0-4-8	0-4-8	0-4-8	0-4-8	0-4-8	0-4-8	0-4-8	0-4-8	0-4-8

Ellátói-2 blokk (elérhető maximális pontszám: 220)

Alkalmas 144 ponttól (ennek teljesítése hiányában a gyakorlati minősítés ALKALMATLAN)

Gyakorlati vizsga értékelése:

KIVÁLÓAN ALKALMAS	576 pont felett
ALKALMAS	448-576 pont között
ALKALMATLAN	448 pont alatt (teljes gyakorlat ismétlendő)

A félév aláírásának követelményei:

A megfelelő számú és típusú gyakorlaton való részvétel. A hallgatói részvétel ellenőrzésére és nyilvántartása saját online nyilvántartó rendszerbe történik.

A vizsga típusa: NINCS

Vizgákövetelmények:

(Elméleti vizsga esetén kérjük a tételsor megadását, gyakorlati vizsga esetén a vizsgáztatás témakörét és módját.)

Az osztályzat kialakításának módja és típusa:

(Az elméleti és gyakorlati vizsga beszámításának módja. Az évközi számonkérések eredményeink beszámítási módja.)

Folyamatos értékelés a gyakorlat során.

A vizsgára történő jelentkezés módja: Neptunon keresztül

A vizsga megismétlésének lehetőségei: TVSZ szerint

A tananyag elsajátításához felhasználható nyomtatott, elektronikus és online jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom (online anyag esetén html cím):

A tárgyat meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása:

A gesztorintézet igazgatójának aláírása:

Beadás dátuma:

Oktatási Bizottság véleménye:

Dékáni hivatal megjegyzése:

Dékán aláírása:

REQUIREMENTS

<p>Semmelweis University, Faculty of Medicine Name of the managing institute (and any contributing institutes): Emergency Department</p>
<p>Name of the subject: Sürgősségi Orvostan Választható (VI évfolyam) - SOV in English: Emergency Medicine Optional (6th year) - EMOP in German: Notfallmedizin Wahlfach (6. Jahr) - NOW Credit value: 6 Number of lessons per week: 240 hour/6 week lecture: 0 practical course: 240 hour/6 week seminar:0 Subject type: <u>compulsory course</u> elective course optional course</p>
<p>Academic year: 2021/22</p>
<p>Subject code: AOKADH661_SM, AOKANG661_SA, AOKNEM661_SN <i>(In case of a new subject, it is filled by the Dean's Office, after approval)</i></p>
<p>Name of the course leader: Dr. Csaba Varga His/her workplace, phone number: 06-20-6662060 Position: associate prof., Clinic director Date and registration number of their habilitation:</p>
<p>Objectives of the subject, its place in the medical curriculum: Emergency Medicine involves prehospital and hospital emergency care. Goal of the Subject is to show the students the special aspects of emergency medicine. How to perform a quick emergency examination, how to stay focused with the help of symptom groups and red flags. How to manage critically ill patient how to find them. Part of the practice is also the triage procedure.</p>
<p>Place where the subject is taught (address of the auditorium, seminar room, etc.): SE Klinikai Központ Sürgősségi Betegellátó Osztály SE Központi Betegellátó Szeminárium Termek Földszint 1085. Budapest Üllői út 78/A.</p>
<p>Successful completion of the subject results in the acquisition of the following competencies: The Emergency Medicine Optional Course will support the skills of the medical student to recognise and assess critically ill patient. They will be able to reform basic skills to stabilise the patient. They will be able to perform focused assessment. They will have opportunities to learn the basic rules of emergency medication. They can learn some aspects of team working. They will be able to perform a triage procedure, and understand its importance.</p>
<p>Course prerequisites: 10th Semester Finished compulsory Subjects AND excellent Hungarian language knowledge</p>
<p>Number of students required for the course (minimum, maximum) and method of selecting students: No minimum number set. Maximum number of Students is 5.</p>
<p>How to apply for the course: With Neptun System</p>
<p>Detailed curriculum:</p>

(Theoretical and practical lessons shall be given separately by numbering the lessons (by weeks). Please provide the names of the teachers of the lectures and practical lessons and indicate guest lecturers. Do not use attachments! Always attach a CV for guest lecturers!)

The Subject – as the normal work in the ER – will be managed in 12-hour shifts. The work of the Student will be always observed and supported from the leading Physician and from the Physicians of the ER. There are 40-hour weeks, it means 3x12-hour shift (at least one of the shifts is nightshift) and after each shift there is 1-hour debriefing (it can be organised in an online form).

The jobs of the VI: year Student in the Emergency (18 shifts):

1. Basics of the organisation. How to move and live in the ER. What are the different competencies at different levels of HP-s. Basic documentation rules. At this time is not involved in patient treatment.
2. Triage_1: The student assesses the work of the triage nurse, helps her under the observation of the leading Nurse. We offer material for MSTR System, and the student should have this knowledge for the next steps.
3. Triage_2: performs triage procedure alone
4. Triage_3: performs triage procedure alone
5. Triage_4: performs triage procedure alone
6. Patient care_1: under observation and with support of a Physician performs patient assessment and treatment with patients, triage level MSTR_3-4-5. All steps of patient care must be checked from physician and all decisions (diagnostic, treatment) must be made together with the leading Physician. Structured form of communication is basic for communication.
7. Patient care_2: as in Practice 6. stated. Performs patient care under observation (MSTR 3-4-5)
8. Patient care_3: as in Practice 6. stated. Performs patient care under observation (MSTR 3-4-5)
9. Patient care_4: as in Practice 6. stated. Performs patient care under observation (MSTR 3-4-5)
10. Patient care_5: as in Practice 6. stated. Performs patient care under observation (MSTR 3-4-5)
11. Patient care_6: as in Practice 6. stated. Performs patient care under observation (MSTR 3-4-5)
12. Patient care_7: as in Practice 6. stated. Performs patient care under observation (MSTR 3-4-5)
13. Patient care_8: as in Practice 6. stated. Performs patient care under observation (MSTR 3-4-5)
14. Patient care_9: as in Practice 6. stated. Performs patient care under observation (MSTR 3-4-5)
15. Patient care_10: if the student performs well, know is able to be part of the team which job is to manage the care of critically ill patients (MSTR 1-2). The detailed job in team will be set always from leading Physician
16. Patient care_11: if the student performs well, know is able to be part of the team which job is to manage the care of critically ill patients (MSTR 1-2). The detailed job in team will be set always from leading Physician
17. Patient care_12: if the student performs well, know is able to be part of the team which job is to manage the care of critically ill patients (MSTR 1-2). The detailed job in team will be set always from leading Physician
18. Patient care_13: if the student performs well, know is able to be part of the team which job is to manage the care of critically ill patients (MSTR 1-2). The detailed job in team will be set always from leading Physician

Continues assessment of the students will be performed from all HP of the ER. It provides immediate feedback for the student. The different levels are based on each other. The form for assessment will be filled and signed at the end of the shifts from the Physician.

Instructors: dr. Varga Csaba PhD, dr. Fenyves Bánk Gábor PhD, dr. Gaál Szabolcs, dr. Eke Csaba, dr. Vass Péter, dr. Melicher Dóra PhD, Dr. Imecz Judit, dr. Pákozdy Ildikó

Other subjects concerning the border issues of the given subject (both compulsory and optional courses!). Possible overlaps of themes:

Metabolic crises – ICU, Internal Med.,

Abdominal pain symptoms group – Surgery, Urology, Gynecology
Stroke – Neurology
Kompartiment syndrome – ICU, Orthopedics
SSepsis – ICU
Syncope, Chest pain ACS, Heart failure – Kardiology
Toxikology – Internal Med.
AMS – Neurology, Psychiatric

Special study work required to successfully complete the course:
(E.g. field exercises, medical case analysis, test preparation, etc.)
Not needed

Requirements for participation in classes and the possibility to make up for absences:
Should manage shift change

Methods to assess knowledge acquisition during term time:
(E.g. homework, reports, mid-term test, end-term test, etc., the possibility of replacement and improvement of test results)
Continuous assessment forms

Requirements for signature:
Participate all shifts

Type of examination:
practical

Requirements of the examination:
(In case of a theoretical examination, please provide the topic list; in case of a practical exam, specify the topics and the method of the exam)

Method and type of evaluation:
(Method of calculating the final mark based on the theoretical and practical examination. How the mid-term test results are taken into account in the final mark.)
Continuous assessment

How to register for the examination?:
Neptun System

Possibilities for exam retake:

Printed, electronic and online notes, textbooks, guides and literature (URL address for online material) to aid the acquisition of the material:

Signature of the habilitated instructor (course leader) who announced the subject:

Signature of the Director of the Managing Institute:

Hand-in date:

Opinion of the competent committee(s):

Comments of the Dean's Office:

Dean's signature:

ANFORDERUNGSDATENBLATT

Semmelweis Universität, Medizinische Fakultät

Trägerinstitut (und evtl. weitere beteiligte Institute):

Klinik für Anaesthesiologie und Intensiv Therapie

Bezeichnung des Studienfaches: Sürgösségi Orvostan Választható (VI évfolyam) - SOV

In englischer Sprache: Emergency Medicine Optional (6th year) - EMOP

In deutscher Sprache: Notfallmedizin Wahlfach (6. Jahr) - NOW

Kreditpunkte: 6

Stundenanzahl/Woche: 240 in 6 Wochen **Vorlesung:** 0 **Praktikum:** 240 in 6 Wochen **Seminar:**

Typ des Studienfaches: Pflichtfach **Wahlpflichtfach** **Wahlfach**

Studienjahr: 2020/21

Code des Studienfaches: AOKADH661_SM, AOKANG661_SA, AOKNEM661_SN

(Bei neuen Studienfächern wird der Code vom Dekanat nach Bewilligung eingetragen)

Fachverantwortliche/r: Dr. Csaba Varga

Arbeitsplatz, Telefon: 06-20-6662060

Position: univ. Doz., Klinik Direktor

Datum und Nummer der Habilitation:

Zielsetzung des Studienfaches, Stellenwert im Curriculum der Mediziner Ausbildung:

Der Fach Notfallmedizin und Oxyologie versucht zusammenzufassen die wichtigsten Kenntnisse über Notfallmedizinische Versorgung.

Gesetzten Ziel dieses Fach das wir diesen sehr schnell entwickelnden Gebiet von Medizin detailliert darstellen. Wir möchten die Spezialitäten von Notfallmedizinischen Sicht zeigen, mit Betonung von Allokation, Zeitdependenz und Integration. Die Erkennung von kritischen Zuständen mit Hilfe von Symptomgruppen und Rote Flaggen. Wir möchten die Studenten auch Triage Prozeduren zeigen und Lehren. Kommunikation mit Kollegen und Patienten ist ein Schwerpunkt unseres Unterrichtes.

Ort der Lehrveranstaltung (Hörsaal, Seminarraum etc., Adresse):

SE Klinikai Központ Sürgösségi Betegellátó Osztály

SE Központi Betegellátó Szemináriumi Termek Földszint

1085. Budapest Üllői út 78/A.

Folgende Kompetenzen werden durch das erfolgreiche Absolvieren des Studienfaches angeeignet:

Der Wahlfach Notfallmedizin bietet die Studenten eine spezielle Art von Patientenuntersuchung und Behandlung von kritisch kranken Patienten. Wir lehren die Studenten die Erkennung von kritischen Zuständen mit Hilfe von Symptom Gruppen und rote Flaggen. Die Studenten werden auch Triage kennenlernen und lernen und am Ende der Kurs können die selbst eine Triage durchführen, Wir zeigen die Basis Maßnahmen für Stabilisierung von Patienten auch von Pharmakologischen Seite. Letztendlich werden auch Teamarbeit Skills beigebracht.

Vorbedingung(en) für die Aufnahme und Aneignung des Studienfaches:

Beenden alle Pflichtfächer bis Ende X. Semester UND sehr guten ungarischen Sprachkenntnisse

Min. und max. Anzahl der Kursteilnehmer, Art und Weise der Auswahl der Studierenden:

Minimumzahl ist nicht gesetzt. Maximum Zahl von Studenten 5.

Art der Anmeldung für den Kurs:

Durch Neptun System

Detaillierte Thematik des Studienfaches:

(Inhalt der theoretischen und praktischen Unterrichtsstunden ist für jede Unterrichtswoche einzeln und nummeriert anzugeben, mit Namen der Vortragenden und Praktikumsleiter/innen, auch Nennung der Gastdozenten ist erforderlich. Nicht als Anhang beizufügen! Bezüglich Gastdozenten ist das Beifügen des CV in jedem Fall erforderlich!)

Der Unterricht wird ebenso in 12 Stunden Diensten ablaufen als unsere normale Arbeit an der Notaufnahme. Das Tätigkeit von PJ-ler wird von Fachärzten und den schichtleitenden Oberarzt strengst beobachtet. Und unterstützt. Arbeitszeit für PJ-ler ist 40 Stunden in der Woche, das heißt 3x12 (das kann auch online laufen).

Aufgaben von PJ-ler auf der Notaufnahme (insgesamt 18 Dienste):

1. Systemkenntnisse: Der PJ Student kenn unser System, Abläufe kennen. In diesen Dienst stellen wir die verschiedene Versorge und Kompetenzen vor. Der Student kann der Versorger Team kennenlernen. Dokumentationsregeln werden auch gezeigt.
2. Triage_1: PJ Student/in wird Triage System kennenlernen, muss Ablauf von Triage kennen und verstehen. Wird MSTR auch unterrichtet.
3. Triage_2: durchführt selbstständige Triage
4. Triage_3: durchführt selbstständige Triage
5. Triage_4: durchführt selbstständige Triage
6. Patientenversorgung_1: Unter Aufsicht und mit Unterstützung von sichteitendem Oberarzt und anderem Arzte versorgt selbstständige Patienten von Triage gruppe MSTR_3-4-5. (Untersuchung – Diagnostik Planen – Therapie – Patientenweg – Dokumentation). Alle Elemente von Ablauf müssen von Oberarzt genehmigt werden. Strukturierte Kommunikation ist auch sehr wichtig. .
7. Patientenversorgung_2: als in Praktikum 6. geschrieben, arbeitet selbstendig aber mit Aufsicht
8. Patientenversorgung_3: als in Praktikum 6. geschrieben, arbeitet selbstendig aber mit Aufsicht
9. Patientenversorgung_4: als in Praktikum 6. geschrieben, arbeitet selbstendig aber mit Aufsicht
10. Patientenversorgung_5: als in Praktikum 6. geschrieben, arbeitet selbstendig aber mit Aufsicht
11. Patientenversorgung_6: als in Praktikum 6. geschrieben, arbeitet selbstendig aber mit Aufsicht
12. Patientenversorgung_7: als in Praktikum 6. geschrieben, arbeitet selbstendig aber mit Aufsicht
13. Patientenversorgung_8: als in Praktikum 6. geschrieben, arbeitet selbstendig aber mit Aufsicht
14. Patientenversorgung_9: als in Praktikum 6. geschrieben, arbeitet selbstendig aber mit Aufsicht
15. Patientenversorgung_10: wenn Bewertung gut ist jetzt kann Mitglied von Team sein, der kritisch Kranke (MSTR1-2) Patienten versorgt. Rolle wird von sichteitendem Oberarzt immer einzeln bestimmt.
16. Patientenversorgung_11: wenn Bewertung gut ist jetzt kann Mitglied von Team sein, der kritisch Kranke (MSTR1-2) Patienten versorgt. Rolle wird von sichteitendem Oberarzt immer einzeln bestimmt.
17. wenn Bewertung gut ist jetzt kann Mitglied von Team sein, der kritisch Kranke (MSTR1-2) Patienten versorgt. Rolle wird von sichteitendem Oberarzt immer einzeln bestimmt.
18. Patientenversorgung_13: wenn Bewertung gut ist jetzt kann Mitglied von Team sein, der kritisch Kranke (MSTR1-2) Patienten versorgt. Rolle wird von sichteitendem Oberarzt immer einzeln bestimmt.

Der PJ Student/in wird kontinuierlich bewertet und an einer Form es festgehalten. Am Ende des Diensts wird bei Debriefing Arbeit und Leistung ausgewertet.

Instructoren: dr. Varga Csaba PhD, dr Vass Péter, dr. Debreceni Katalin, dr Sándor Szilárd, dr. Melicher Dóra PhD,

Studienfächer, die an die Inhalte des Studienfaches angrenzen (sowohl Pflicht – als auch Wahlpflichtfächer!). Mögliche Überlappungen der Kursinhalte:

Metabolische Krisen – Intensiv Medizin, Innere Medizin

Bauchschmerzen Symptomegruppen – Chirurgie, Urologie, Frauenheilkunde,
Stroke, neurologisches Defizite – Neurologie
Kompartiment Syndrome – Intensiv Medizin, Unfallchirurgie,
Sepsis – Intensiv Medizin
Synkope, ACS, Herzversagen – Kardiologie
Toxikologie – Innere Medizin
Bewusstseinsstörungen AMS – Neurologie, Psychiatrie

Für das erfolgreiche Absolvieren des Studienfaches erforderliche spezielle Studienleistung(en):
(z.B. Geländeübung, Analyse von Krankenblättern, statistische Erhebungen usw.)
Keine

Teilnahmebedingungen und Möglichkeit zum Nachholen des Lehrstoffes bei Fehlstunden:
Der Dienst muss übernommen und getauscht werden

Art und Weise der Wissenskontrolle während der Vorlesungszeit:
(z.B. Themenbereiche und Termine, Nachhol- und Verbesserungsmöglichkeiten von Hausarbeiten, Berichten, Klausuren usw.)

Kontinuierliche Bewertung

Voraussetzungen für die Unterschrift:

Teilnahme an allen Diensten

Prüfungstyp:

Praktisch

Prüfungsanforderungen:

(Im Falle von theoretischen Prüfungen Angabe der Prüfungsthemen, bei praktischen Prüfungen Angabe der Themenbereiche sowie der Prüfungsform erforderlich.)

Art und Weise der Notenbestimmung:

(Art und Weise der Anrechnung der theoretischen und praktischen Prüfung. Art und Weise der Anrechnung von Studienleistungen während des Semesters.)

Anmeldung für die Prüfung:

Möglichkeiten zur Wiederholung der Prüfung:

Für die Aneignung des Lehrstoffes zu benutzenden Notizen, Lehrbücher, Hilfsmaterialien und Fachliteratur, gedruckt und/oder elektronisch, online. (bei online-Lehrmaterialien html-Adresse):

Unterschrift des/der habilitierten Dozenten/Dozentin (des/der Fachverantwortlichen):

Unterschrift des/der Direktors/Direktorin des Trägerinstitutes:

Datum der Einreichung:

Beurteilung durch den Studien- und Kreditausschuss (OB):

Anmerkungen des Dekanats:

Unterschrift des Dekans: