

BUDAPESTI MŰSZAKI ÉS GAZDASÁGTUDOMÁNYI EGYETEM
TERMÉSZETTUDOMÁNYI KAR

TANTÁRGYI ADATLAP

I. TANTÁRGYLEÍRÁS

1. ALAPADATOK

1.1. *Tantárgy neve (magyarul, angolul)*

Brachyterápia

1.2. *Azonosító (tantárgykód)*

BMETE80MFAQ

1.3. *A tantárgy típusa*

kötelezően választható

1.4. *Kurzustípusok és óraszámok (heti/féléves)*

kurzustípus	óraszám (heti)	típus
előadás (elmélet)	2	-
gyakorlat	-	-
laboratóriumi gyakorlat	-	-

1.5. *Tanulmányi teljesítményértékelés / értékelés típusa*

vizsga

1.6. *Kreditérték*

3

1.7. *Tantárgyfelelős*

neve:	Dr. Pesznyák Csilla
beosztása:	egyetemi docens
elérhetősége:	pesznyak.csilla@ttk.bme.hu

1.8. *Tantárgyat gondozó szervezeti egység*

Nukleáris Technikai Intézet

1.9. *Tantárgyi adatlap elérhetősége*

1.10. *A tantárgy oktatásának nyelve*

-

1.11. *A tantárgy elsődleges mintatantervi jellege*

1.12. *A tantárgy előkövetelményei*

erős előkövetelmény:	BMETE80MF94
gyenge előkövetelmény:	-
párhuzamos előkövetelmény:	-
mérőföldkő előkövetelmény:	-
kizáró feltétel:	-
(Kizáró feltétel alkalmazása esetén az egyik tárgy teljesítése a másik tárgyból történő eltiltást jelenti.)	

2. CÉLOK ÉS TANULÁSI EREDMÉNYEK

2.1. Célkitűzés

Orvosi Fizika MSc képzés kötelezően választható tárgya, Fizikai Tudományok Doktori Iskola szabadon választható tárgya / compulsory elective subject of the Medical Physics MSc course, and optional subject of the Doctoral School of Physical Sciences

2.2. Tanulmányi eredmények

Kompetenciák:

A. Tudás

-

B. Képesség

-

C. Attitűd

-

D. Autonómia és felelősség

-

2.3. Oktatási módszertan

Szorgalmi időszak: Nincs / There isn't. Vizsgaidőszak: szóbeli vizsga / szóbeli vizsga / oral examination
Pótlás/javítás: A TVSZ szerint / According to the Code of Studies and Exams Konzultáció: Az előadókkal egyeztetett időpontokban / Az előadókkal egyeztetett időpontokban / At times agreed with the lecturers

2.4. Ajánlott irodalom

a) Tankönyv

A. Gerbaulet, R. Pötter, J.J. Mazon, H. Meertens, E. van Limbergen (Editors). The GEC ESTRO Handbook of Brachytherapy

b) Jegyzet

-

c) Online

<http://bme.hu>

<http://telefon.eik.bme.hu/>

<http://www.bme.hu>

<http://www.ttk.bme.hu/allaspalyazatok#overlay-context=>

<http://physics.bme.hu/>

2.5. Tantárgyleírás hatályossága

Kezdő időpont:

-

Záró időpont:

-

Tantárgyleírást elfogadó döntés:

-

II. TANTÁRGYKÖVETELMÉNYEK

3. TELJESÍTMÉNYÉRTÉKELES

3.1 Általános szabályok

Szorgalmi időszak: Nincs / There isn't. Vizsgaidőszak: szóbeli vizsga / szóbeli vizsga / oral examination
Pótlás/javítás: A TVSZ szerint / According to the Code of Studies and Exams Konzultáció: Az előadókkal egyeztetett időpontokban / Az előadókkal egyeztetett időpontokban / At times agreed with the lecturers

3.2 Értékelések

A. Évközi értékelések

B. Vizsgarészek

Vizsgarészek:

1. Írásbeli
-
2. Szóbeli
-
3. Gyakorlati
-
4. Évközi
-

3.3 Évközi értékelések részaránya

azonosító	részarány
-----------	-----------

3.4 Vizsgarészek részaránya

típus	részarány
Írásbeli	0 %
Szóbeli	0 %
Gyakorlati	0 %
Évközi	0 %

3.5 Érdemjegy megállapítása

-

A tanulási eredmények értékelése a fenti százalékos sávok alapján történik.

3.6 Jelenléti és részvételi követelmények

Elmélet: 70%

Gyakorlat: 70%

Labor: 70%

3.7 Javítás, pótlás, ismétlés

4. MUNKÁIDŐ RÁFORDÍTÁS

4.1 Tevékenységek

Tevékenység	Óraszám
Kontaktóra	28
Részfeladat	8

Vizsgára készülés	18
Egyéb	36
Összesen	90

4.2 Hatályosság

Kezdő időpont:	-
Záró időpont:	-
Tantárgykövetelményt elfogadó döntés:	-

SUBJECT DATA SHEET

I. SUBJECT DESCRIPTION

1. BASIC DATA

1.1. Subject name

Brachytherapy

1.2. Subject code

BMETE80MFAQ

1.3. Subject type

kötelezően választható

1.4. Course types and hours

course type	hours / semester	type
lecture	2	-
tutorial	-	-
laboratory	-	-

1.5. Assessment type

vizsga

1.6. Credit

3

1.7. Lecturer

name: Dr. Pesznyák Csilla
position: egyetemi docens
email: pesznyak.csilla@ttk.bme.hu

1.8. Responsible department

Nukleáris Technikai Intézet

1.9. Subject website

1.10. Language of instruction

-

1.11. Primary curriculum

1.12. Prerequisites

Strong prerequisite:	BMETE80MF94
Weak prerequisite:	-
Parallel prerequisite:	-
Milestone prerequisite:	-
Exclusion condition:	-

(Exclusion condition means that completion of one subject excludes the other.)

2. OBJECTIVES AND LEARNING OUTCOMES

2.1. Objectives

Orvosi Fizika MSc képzés kötelezően választható tárgya, Fizikai Tudományok Doktori Iskola szabadon választható tárgya / compulsory elective subject of the Medical Physics MSc course, and optional subject of the Doctoral School of Physical Sciences

2.2. Learning outcomes

Competencies:

A. Knowledge

-

B. Skills

-

C. Attitudes

-

D. Autonomy and responsibility

-

2.3. Teaching methodology

Szorgalmi időszak: Nincs / There isn't. Vizsgaidőszak: szóbeli vizsga / szóbeli vizsga / oral examination

Pótlás/javítás: A TVSZ szerint / According to the Code of Studies and Exams Konzultáció: Az előadókkal egyeztetett időpontokban / Az előadókkal egyeztetett időpontokban / At times agreed with the lecturers

2.4. Recommended literature

a) Textbooks

A. Gerbaulet, R. Pötter, J.J. Mazon, H. Meertens, E. van Limbergen (Editors). The GEC ESTRO Handbook of Brachytherapy

b) Lecture notes

-

c) Online materials

<http://bme.hu>

<http://telefon.eik.bme.hu/>

<http://www.bme.hu>

<http://www.ttk.bme.hu/allaspalyazatok#overlay-context=>

<http://physics.bme.hu/>

2.5. Validity of the subject description

Start date:

-

End date:

-

Subject Description Acceptance Decision:

-

II. SUBJECT REQUIREMENTS

3. ASSESSMENT AND EVALUATION

3.1. General rules

Szorgalmi időszak: Nincs / There isn't. Vizsgaidőszak: szóbeli vizsga / szóbeli vizsga / oral examination
Pótlás/javítás: A TVSZ szerint / According to the Code of Studies and Exams Konzultáció: Az előadókkal egyeztetett időpontokban / Az előadókkal egyeztetett időpontokban / At times agreed with the lecturers

3.2. Assessments

A. Term evaluations

B. Exam components

Exam components:

1. Written
-
2. Oral
-
3. Practical
-
4. Term result
-

3.3. Weight of term evaluations

identifier	weight
------------	--------

3.4. Weight of exam components

type	weight
Written	0 %
Oral	0 %
Practical	0 %
Term result	0 %

3.5. Grading scale

-

Evaluation based on the table above.

3.6. Attendance requirements

Lecture: 70%

Tutorial: 70%

Laboratory: 70%

3.7. Retake and repeat

4. WORKLOAD

4.1. Activities

Activity	Hours
Contact hours	28
Formative assessment	8

Exam preparation	18
Other	36
Total	90

4.2. Validity

Start date:	-
End date:	-
Requirements Acceptance Decision:	-