

UNIVERSITATEA "APOLLONIA" DIN IAȘI	PROCEDURĂ DE STABILIRE A BAZEI MATERIALE MINIME PENTRU DESFĂȘURAREA PROGRAMULUI DIDACTIC	Ediția: 1 Revizia: 0 Aprobat de SENAT Data: 09.11.2017
COMISIA DIDACTICĂ	COD UAI POB 60	

INDICATORUL APROBĂRILOR ȘI AL REVIZIILOR

Nr. crt.	Revizia/ Data aplicării	Nr. capitolului și al paginilor revizuite	Conținutul modificării	NUME ȘI PRENUME			
				Elaborat	Verificat	Avizat	Aprobat
1.	RO/09.11.2017	Procedură completă	Ediție 1	Conf. univ. dr. Mihai LUCHIAN	Prof.univ.dr. Carmen STADOLEAN Conf. univ. dr. Cornelia URSU Conf. univ. dr. Paul GORBAN	Președinte Prof.univ.dr. Vasile BURLUI Prof.univ.dr. Carmen STADOLEAN	Prof. univ. dr. Dumitru POPA
2.							
3.							
4.							
5.							
6.							
7.							

1. SCOP

Scopul prezentei proceduri este de a descrie dotarea minimă necesară desfășurării programului didactic, reprezentând un document al sistemului de calitate.

2. DOMENIUL DE APLICARE

Procedura se aplică în cadrul Universității „Apollonia” din Iași, decanilor, coordonatorilor platformelor de instruire clinică și instruire practică, șefilor de discipline.

3. DOCUMENTE DE REFERINȚĂ

3.1. Legea educației naționale nr.1 / 2011 cu modificările și completările ulterioare.

UNIVERSITATEA "APOLLONIA" DIN IAȘI	PROCEDURĂ DE STABILIRE A BAZEI MATERIALE MINIME PENTRU DESFĂȘURAREA PROGRAMULUI DIDACTIC	Ediția: 1 Revizia: 0 Aprobat de SENAT Data:
COMISIA DIDACTICĂ	COD UAI POB 60	09.11.2017

3.2. Standardele ARACIS privind evaluarea externă a calității academice la programele de studii universitare de licență.

4. DESCRIEREA ACTIVITĂȚII

1. La începutul fiecărui curs și stagiu clinic/lucrare practică/seminar, cadrul didactic responsabil verifică existența dotărilor necesare pentru desfășurarea activității.

2. Prezenta procedură stabilește normele minime cu privire la baza materială necesară desfășurării în condiții optime a procesului de învățământ, la specificul programelor de studiu, astfel:

- În domeniul Sănătate, pentru programul de studii **Medicină Dentară**, fiecare amfiteatru (sau fiecare disciplină) trebuie să fie dotat corespunzător activității didactice desfășurate, conform cerințelor normative obligatorii. În domeniul Sănătate, pentru programul de studii **Medicină Dentară**, se asigură un minim de 1,5 m² /student în laboratoarele de Tehnologia protezelor dentare și de Materiale dentare dotate corespunzător.

Dotarea minimală pentru disciplinele fundamentale

aparatură și materiale specifice necesare procesului didactic; - posibilități de minimă protecție (vestiar, sisteme de ventilație la nivelul sălilor / amfiteatrelor, etc.)

Listă dotări specifice pentru disciplinele de Medicină Dentară

1. Chirurgia oro-maxilo-facială și anestezia în Medicina dentară: – unitate de lucru/4 studenți; – sală de operații ambulatorii dento-alveolare; – săli de operații chirurgie OMF aseptice și septic; – paturi de spital pentru chirurgia OMF
2. Odontologia și Endodonția, Parodontologia, Protetica Dentară, Prevenția dentară, Pedodonția, Ortodonția și ODF, Practica de specialitate Odonto stomatologică: unități de lucru pentru lucrări neclinice (simulatoare): câte una la 4 studenți; unități pentru lucrări clinice: câte una la 4 studenți;
3. Tehnologia protezelor și Materiale dentare: – laboratoare cu 1,5 mp/ student; – locuri de lucru individuale (câte unu la 4 studenți) dotate cu mobilier și instrumentar specific;

UNIVERSITATEA "APOLLONIA" DIN IAȘI	PROCEDURĂ DE STABILIRE A BAZEI MATERIALE MINIME PENTRU DESFĂȘURAREA PROGRAMULUI DIDACTIC	Ediția: 1 Revizia: 0 Aprobat de SENAT Data: 09.11.2017
COMISIA DIDACTICĂ	COD UAI POB 60	

- Disciplinele de **Tehnică Dentară** sunt cele care predau tehnologia protezelor, aparatelor ortodontice și tehnologia protezelor chirurgicale. Capacitatea spațiilor de învățământ pentru programul de studiu Tehnică Dentară trebuie să fie de minim 1,5 mp/student în laboratoarele de Tehnologia protezelor și dotate corespunzător. Laboratorul trebuie să cuprindă mobilier, instrumentar și aparatură specifică. Lucrările practice sunt conduse de un cadru didactic și personal auxiliar format din tehnicieni dentari, laboranți și asistenți medicali.
 1. **Dotări specifice** (pentru laborator de protetică) - masă de lucru racordată la sursă electrică și de gaz; - aparatură și instalații pentru topire și turnare; - paralelografe; - sablatoare; - un motor de tehnică dentară / 4 studenți; - un motor pentru lustruit proteze; - un cuptor de încălzire; - un demonstrator la fiecare grupă de cursanți.
 2. **Dotări pentru laboratorul de metaloceramică și integral ceramică:** - masă de lucru racordată la sursă electrică și de gaz; - un cuptor pentru ars mase ceramice; - un motor de tehnică dentară/4 studenți; - aliaje pentru ars mase ceramice; - masa ceramica specifica; - freze diamantate pentru prelucrat mase ceramice; - un demonstrator la fiecare grupă de cursanți.
 3. **Dotări pentru laboratorul de Ortodonție și ODF** - masă de lucru racordată la sursă electrică și de gaz; - masă pentru turnat modele; - soclator; - motor de prelucrare, finisare, lustruire; - oală baropolimerizabilă; - instrumentar specific.
 4. **Dotări pentru disciplinele Protetică dentară, Ortodonție, Chirurgie și Parodontologie** În cadrul disciplinelor respective se desfășoară lucrări practice specifice tehnicianului dentar.
 5. **Dotări pentru stagiul de practică de specialitate:** Stagiile de practică în specialitatea de Tehnică Dentară se desfășoară în laboratoare specializate de tehnică dentară, cu dotările aferente.

- Pentru programul de studii **Asistență Medicală Generală**, fiecare amfiteatru (sau fiecare disciplină) trebuie să fie dotat corespunzător activității didactice desfășurate.

UNIVERSITATEA "APOLLONIA" DIN IAȘI	PROCEDURĂ DE STABILIRE A BAZEI MATERIALE MINIME PENTRU DESFĂȘURAREA PROGRAMULUI DIDACTIC	Ediția: 1 Revizia: 0 Aprobat de SENAT Data:
COMISIA DIDACTICĂ	COD UAI POB 60	09.11.2017

Dotarea minimală pentru disciplinele fundamentale morfologice este: - material didactic specific (piese, mulaje); - materiale necesare pregătirii, conservării și prezentării materialului didactic; posibilități de minimă protecție (chiuvete, vestiar studenți, ventilație pentru sălile de disecție etc.) și trusă de prim ajutor. - softuri specifice - sală microscopică - colecție de lame, muzeu piese anatomice.

Dotarea minimală pentru disciplinele fundamentale teoretice, funcționale și de specialitate este: - aparatură specifică necesară procesului didactic; - rețea de calculatoare și un sistem multimedia.

Disciplinele clinice medicale și chirurgicale vor fi dotate astfel: toate disciplinele cu stagiu vor avea baze de date cu folosire exclusivă pentru fiecare unitate de învățământ superior; 3 studenți / pat la fiecare disciplină cu stagiu, posibilități de investigare minimală; stagiile se desfășoară obligatoriu la specialitatea din curricula. Un spital clinic universitar încheie contract cu o singură instituție de învățământ superior medical. Dotări pentru disciplinele funcționale (fiziologie, fiziopatologie, farmacologie): – instrumentar și aparatură de laborator pentru biochimie, hematologie, etc.; aparatură pentru explorări funcționale (EKG, EEG, EMG, spirometrie) .

Dotări pentru disciplinele fundamentale teoretice (biofizica, biochimia, genetică): instrumente detectoare fotoelectrice (fotometru, colorimetru, spectrofotometru, spectrofotocolorimetru), aparat de electroforeză, centrifugă, ultracentrifugă; microscop, echipamente și materiale ce permit lucrul individual; microscop cu fluorescență.

Dotări pentru Informatică medicală: minimum 1 calculator la 2 studenți.

Dotări pentru disciplina Microbiologie, Virusologie, Parazitologie: 1 microscop la 3 studenți; 1 microscop cu fluorescență / sală; 1 termostat / sală; 1 etuvă, un pupinel, un autoclav / punct de lucru; 1 balanță analitică și o baie de electroforeză; 1 baie cu apă cu agitator și 1 centrifugă / sală; colecție de lame specifice; laborator preparare lame, culturi etc.

UNIVERSITATEA "APOLLONIA" DIN IAȘI	PROCEDURĂ DE STABILIRE A BAZEI MATERIALE MINIME PENTRU DESFĂȘURAREA PROGRAMULUI DIDACTIC	Ediția: 1 Revizia: 0
COMISIA DIDACTICĂ	COD UAI POB 60	Aprobat de SENAT Data: 09.11.2017

Dotări pentru disciplinele medicale: electrocardiografe, spirometre; aparatură imagistică în concordanță cu planul de învățământ; simulatoare pentru manevre medicale (în dotarea Centrelor de Simulare);

Dotări pentru disciplinele chirurgicale: simulatoare pentru manevrele chirurgicale (în dotarea Centrelor de Simulare); sistem video de transmitere din sălile de operație.

- Pentru programul de studii **Balneofiziokinetoterapie și recuperare**, fiecare amfiteatru (sau fiecare disciplină) trebuie să fie dotat corespunzător activității didactice desfășurate.

Dotarea minimală pentru disciplinele fundamentale morfologice este: - material didactic specific (piese, mulaje); - materiale necesare pregătirii, conservării și prezentării materialului didactic; posibilități de minimă protecție (chiuvete, vestiar studenți, ventilație pentru sălile de disecție etc.) și trusă de prim ajutor, - softuri specifice, - sală microscopie, - colecție de lame, muzeu piese anatomice.

Dotarea minimală pentru disciplinele fundamentale teoretice, funcționale și de specialitate este: - aparatură specifică necesară procesului didactic; - rețea de calculatoare și un sistem multimedia.

Dotări pentru disciplinele funcționale (Fiziologie, Fiziopatologie, Farmacologie): – instrumentar și aparatură de laborator pentru biochimie, hematologie, etc.; – aparatură pentru explorări funcționale (EKG, EEG, EMG, spirometrie)

Dotări pentru disciplinele fundamentale teoretice (Biofizică, Biochimie, Genetică): – instrumente detectoare fotoelectrice (fotometru, colorimetru, spectrofotometru, spectrofotocolorimetru) și bioelectrice (EKG, EEG, EMG); – aparat de electroforeză, pompa de vid, centrifugă, ultracentrifugă; microscop, echipamente și materiale ce permit lucrul individual; microscop cu fluorescență. Dotări pentru Informatică medicală: minimum 1 calculator la 2 studenți.

Dotări pentru disciplina Microbiologie, Virusologie, Parazitologie: 1 microscop la 3 studenți; 1 microscop cu fluorescență / sală; 1 termostat / sală; 1 etuvă, un pupinel, un

UNIVERSITATEA "APOLLONIA" DIN IAȘI	PROCEDURĂ DE STABILIRE A BAZEI MATERIALE MINIME PENTRU DESFĂȘURAREA PROGRAMULUI DIDACTIC	Ediția: 1 Revizia: 0 Aprobat de SENAT Data:
COMISIA DIDACTICĂ	COD UAI POB 60	09.11.2017

autoclav / punct de lucru; 1 balanță analitică și o baie de electroforeză; 1 baie cu apă cu agitator și 1 centrifugă / sală; colecție de lame specifice; laborator preparare lame, culturi etc.

Dotări pentru disciplinele medicale: electrocardiografe, spirometre; aparatură imagistică în concordanță cu planul de învățământ; simulatoare pentru manevre medicale (în dotarea Centrelor de Simulare);

Dotări pentru disciplinele chirurgicale: simulatoare pentru manevrele chirurgicale (în dotarea Centrelor de Simulare); sistem video de transmitere din sălile de operație.

Dotări pentru disciplinele de specialitate: goniometre, dinamometre, electroterapie, laserterapie, sisteme de hidroterapie, mese de masaj.

În domeniul Sănătate, bibliotecă cu fond de carte propriu acoperă minimum bibliografia obligatorie pentru 50% dintre studenți, abonamente la reviste, inclusiv în format electronic și dispune de un număr de locuri în sălile de lectură egal cu minimum 10% din totalul de studenți sau posibilitatea de a accesa on line din orice altă locație a bazei de date electronice a bibliotecii și rețea de calculatoare cu acces la Internet. Dotarea minimală pentru disciplinele care nu au activitate practică: – tablă, retroproiector / videoproiector, ecran de proiecție, computere; – materiale corespunzătoare procesului didactic.

- Pentru programele de studii **Comunicare și relații publice și Jurnalism**, baza materială trebuie să corespundă obiectivelor procesului de învățământ și cercetare științifică, precum și numărului de cadre didactice și de studenți pentru specializarea supusă evaluării.

Dotarea laboratoarelor trebuie să asigure desfășurarea procesului de învățământ în acord cu prevederile fișelor disciplinelor, precum și desfășurarea activităților de cercetare științifică. Unitatea de învățământ trebuie să dispună de sisteme informatice și sisteme de comunicații (rețele de calculatoare, acces la INTERNET etc.) la dispoziția cadrelor didactice și studenților.

UNIVERSITATEA "APOLLONIA" DIN IAȘI	PROCEDURĂ DE STABILIRE A BAZEI MATERIALE MINIME PENTRU DESFĂȘURAREA PROGRAMULUI DIDACTIC	Ediția: 1 Revizia: 0 Aprobat de SENAT Data:
COMISIA DIDACTICĂ	COD UAI POB 60	09.11.2017

În sălile și laboratoarele pentru disciplinele care presupun utilizarea de programe informatice trebuie să se asigure la fiecare post de lucru câte un calculator, la care pot lucra simultan maximum doi studenți – în cadrul programelor de studii de licență, și un singur student în cadrul programelor de studii de master. Pentru fiecare disciplină din planul de învățământ (cu excepția celor facultative) trebuie să se asigure în bibliotecile proprii cursuri și îndrumare de laborator / proiect, sau documentații accesibile în format electronic.

Dacă materialul didactic respectiv este disponibil și în format electronic, el trebuie să fie accesibil pe internet sau la calculatoarele din laborator / bibliotecă. Universitatea dispune de licență pentru cel puțin un software de specialitate corespunzător domeniului de licență în care se încadrează programul de studii universitare de licență evaluat (fac excepție suita Office sau alte software-uri asemănătoare).

1. Laboratorul de comunicare/informatică (obligatoriu – orice specializare în profil) trebuie să cuprindă un număr de calculatoare și softuri adecvate, într-o rețea care să permită accesul a cel mult 2 studenți pe calculator.
2. Laboratorul multimedia (pentru specializările care își asumă formarea în jurnalismul multimedia/media digitală) trebuie să cuprindă un număr de calculatoare pentru maxim 2 studenți pe calculator și softuri adecvate.
3. Laboratorul radio (pentru specializările care își asumă formarea în radio) trebuie să cuprindă: calculatoare, reportofoane, soft pentru editarea digitală, microfoane, pentru desfășurarea normală a activităților didactice.
4. Laboratorul de televiziune (pentru specializările care își asumă formarea în TV) trebuie să cuprindă, în cadrul instituției: camere video, monitoare TV, dotări pentru micro-studio (elemente de platou, iluminare, microfoane), calculatoare și soft pentru editare video.
5. Laboratorul de foto trebuie să cuprindă camere foto, micro-platou (lumini și spațiul necesar), calculatoare și soft necesare de prelucrare a imaginii.

UNIVERSITATEA "APOLLONIA" DIN IAȘI	PROCEDURĂ DE STABILIRE A BAZEI MATERIALE MINIME PENTRU DESFĂȘURAREA PROGRAMULUI DIDACTIC	Ediția: 1 Revizia: 0
COMISIA DIDACTICĂ	COD UAI POB 60	Aprobat de SENAT Data: 09.11.2017

Bibliotecile instituției de învățământ fie asigură un număr de locuri în sălile de lectură corespunzător cu cel puțin 10% din numărul total al studenților, fie accesul electronic al studenților la baze de date, în campusul universității.

5. RESPONSABILITĂȚI

- Senatul universității** – aprobă procedura și reviziile procedurii;
- Rectorul** – impune aplicare procedurii;
- Consiliul academic** – avizează și monitorizează procedura;
- Decani, șefi de departamente, titulari de disciplină** – aplică procedura;
- CEAC universitate și structuri operaționale** – întocmește, elaborează, difuzează, modifică, verifică, monitorizează, retrace procedura.

6. ÎNREGISTRĂRI

- 6.1. Indicatorul aprobărilor și al reviziilor
- 6.2. Lista de difuzare

7. LISTĂ DIFUZARE

- 8.1. CEAC
- 8.2. Structuri operaționale CEAC
- 8.3. Rectorat
- 8.3. Facultatea de Medicină Dentară
- 8.4. Facultatea de Științe ale Comunicării