

Aprobat
Sedința Senatului
17.09.2020



PLAN DE MĂSURI PENTRU DESFĂȘURAREA ACTIVITĂȚILOR DIDACTICE ÎN CONTEXTUL PANDEMIEI COVID-19 ÎN CONDIȚIILE APLICĂRII SCENARIULUI 2

Ca urmare a emiterii de către MEC și MS a Ordinului nr. 5487/1494/2020, UMF "Grigore T. Popa" din Iași hotărăște următoarele măsuri care urmează a fi aplicate, în vederea bunei desfășurări a activităților didactice, în contextul pandemiei COVID19.

A. ACTIVITĂȚILE DIDACTICE

Activitățile didactice se vor desfășura în spațiile didactice ale UMF "Grigore T. Popa" din Iași și cele disponibile în spitalele clinice cu care UMF Iași are contract de colaborare, pe toată perioada existenței riscului de infecție cu virusul SARS-CoV2, într-un sistem hibrid, combinând activitățile desfășurate on-line cu cele onsite, în condițiile de respectare a regulilor de securitate epidemiologică prevăzute de legislația în vigoare și adaptată situației locale.

În acest sens, se adoptă o serie de măsuri generale, care să nu afecteze calitatea activității didactice, dar și să ofere un grad ridicat de siguranță studenților și angajaților.

a. Infrastructura de e-learning

- 1) UMF "Grigore T. Popa" din Iași va folosi platforma Microsoft Teams existentă, prin transferul informațiilor, acolo unde este posibil. Instruirea studenților va fi realizată în luna octombrie 2020 prin Departamentul de IT și la începutul activității, în cadrul fiecărei discipline. Studenții vor semna, ca dovadă că au luat la cunoștință, procesul verbal redactat cu ocazia acestei instruirii, care va conține și prevederile specifice protecției muncii, particularizate în funcție de profilul disciplinei și informațiile **specifice prevenirii infecției cu SARS-CoV-2**. Coordonatorii de activitate didactică se vor asigura că această activitate este îndeplinită, iar directorii de departament vor centraliza procesele verbale transmise de discipline, în termen de cel mult 10 zile de la începerea anului universitar.
- 2) Toate activitățile didactice care implică o comunicare online cu studenții vor utiliza exclusiv conturile email oficiale ale universității, care vor fi baza de raportare a activității didactice desfășurate atât de cadre didactice cât și de studenți.
- 3) Întreaga activitate didactică desfășurată va fi stocată în sistem cloud.
- 4) Studenții anului I de la toate programele de studiu derulate în cadrul Universității de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" din Iași vor primi user-name și parolă, cont de e-mail profesional precum și un material de instruire cu privire la utilizarea acestei platforme.

b. Cursurile

1) Se vor desfășura exclusiv în sistem online, utilizând platforma Microsoft Teams.

c. Activitățile de laborator/lucrări practice/proiecte

1) Se vor desfășura onsite activitățile practice la acele discipline unde dezvoltarea abilităților, însușirea unei practici/metode este absolut necesară și obligatorie. Stabilirea acestora este sarcina decanului în colaborare cu prorectorii răspunzători de activitatea didactică.

2) Măsurile de recuperare a activităților practice, exclusiv legat de cauze medicale, vor fi aprobate de decan, punctual.

3) Activitățile de laborator/lucrările practice se vor desfășura după cum urmează:

I. Dacă dimensiunea unui laborator și dimensiunea unei grupe permit desfășurarea activităților cu o grupă întreagă, în condiții de respectare a distanțării fizice, aceste activități se reorganizează corespunzător (este cazul laboratoarelor care se desfășurau cu 2-3 grupe, simultan)

II. Fiecare disciplină are obligația să împartă orele la cadrele didactice în funcție orarul stabilit pe facultate, astfel încât toată activitatea didactică să se desfășoare în parametri optimi; coordonatorii de activitatea didactică au obligația să anunțe decanatele despre modul de distribuire a orelor la cadrele didactice ale disciplinei

III. Pentru fiecare spațiu didactic se va asigura între activitățile didactice un interval de timp de minimum 20 de minute pentru a se permite dezinfectia și aerisirea laboratorului și a materialelor didactice după fiecare grupă.

IV. Asigurarea măștilor de protecție și a halatelor este în responsabilitatea studenților. UMF "Grigore T. Popa" din Iași asigură dezinfectantele necesare tuturor activităților practice.

V. Activitățile se pot desfășura în laboratoare și, în funcție de disponibilitatea amfiteatrelor, și ca prezentări/demonstrații în amfiteatre; prioritatea pentru ocuparea amfiteatrelor o vor avea disciplinele clinice.

d. Activitățile de seminar – se vor realiza:

1) exclusiv în sistem online;

2) referatele și celelalte produse care susțin activitatea de seminarii vor fi transmise prin mijloace electronice (Microsoft Teams, e-mail profesional) între studenți și cadrele didactice;

3) orele de educație fizică pentru programele de studii vor fi efectuate în aer liber și în sistem on-line, cu materiale demonstrative/tutoriale, eventual comasat.

e. Activități de stagii clinice

1) Formele de activități clinice vor fi următoarele: stagiul clinic propriu-zis (STG); sesiuni de tip Case based learning (CBL) și Problem based learning (PBL); prezentări și demonstrații clinice (DC).

2) Stagiile clinice se vor desfășura în sistem hibrid, conform următoarelor reguli:

a. Stagiul clinic propriu-zis (STG) și demonstrații clinice (DC):

I. durata unui stagiul va fi cea conformă cu programa analitică, dar numărul de studenți prezenți în fizic va fi redus .

II. Numărul de studenți prezenți simultan la spital/clinică de specialitate în cadrul unui stagiul clinic va fi redus la maxim 1/3 din numărul total de studenți aflați în stagiul respectiv.

III. În spital/clinică de specialitate/ambulator vor avea acces în intervalul de timp prevăzut, doar studenții din grupa programată, în echipament corespunzător, cu purtare obligatorie a măștii și a echipamentului de protecție standard. Asigurarea măștilor de protecție și a halatelor este în responsabilitatea studenților.

IV Echiparea studenților se va face în vestiare, iar șefii de grupă/an au obligația de a face zilnic un triaj epidemiologic minimal în care să verifice existența/absența simptomelor respiratorii și a stării febrile.

VI pe perioada pandemiei, stagiile clinice din spitalele COVID-19 se vor desfășura sub formă de prezentări de tip CBL, PBL și DC.

VII. În cadrul fiecărei clinici se vor putea efectua în amfiteatrul /sala didactică a clinicii DC la care să participe grupa/grupele ce efectuează activitate practică în fizic și în care să fie prezentate cazuri clinice și demonstrații practice pe pacienți selecționați de cadrele didactice aferente grupei(lor).

3). Sesiunile de tip *Case based learning (CBL)* și *Problem based learning (PBL)*

I. Se vor realiza alternativ cu celelalte tipuri de activități (STG și DC). La acestea vor participa studenții din seria respectivă care nu participă la activități directe la patul bolnavului.

II. Se vor desfășura în același interval orar, în paralel cu stagiile clinice.

III. Se vor desfășura în amfiteatre și săli de demonstrații, cu respectarea distanțelor de protecție.

IV. Repartiția pe săli se va face la nivelul direcției de studiu, fiind responsabilitatea coordonatorului de activitate didactică, ținându-se cont de mărimea formațiilor de studiu în cauză.

V. Cadrele didactice ale disciplinei vor efectua prin rotație activitatea didactică de tip CBL și PBL

VI. Tematica va fi pregătită la nivelul fiecărei discipline și va fi raportată corespunzător decanatelor.

VII. Asigurarea măștilor de protecție este în responsabilitatea studenților. UMF "Grigore T. Popa" din Iași va asigura dezinfectantele necesare, conform *Planului de curățenie și dezinfecție (Cap IV)*.

f. Desfășurarea activității de tutoriat

- Decanatul desemnează un cadru didactic, tutore de an, care va susține seria de studenți în toate tipurile de activități.

g. Desfășurarea activității de cercetare

Activitatea de cercetare din cadrul planului intern al facultăților, proiectelor de cercetare sau studiilor individuale realizate de către cadrele didactice și/sau studenți va respecta măsurile impuse pentru interacțiunea față în față pentru studenții din toți anii și nivelurile de studii.

Studenții din anii terminali vor avea acces în laboratoare pentru activități în vederea pregătirii lucrării de licență sau disertație, conform unei programări realizate de comun acord cu cadrul didactic îndrumător.

i. Desfășurarea fluxurilor de studenți în clădire

Atât studenții cât și cadrele didactice vor respecta circuitele unidireționale în spațiile facultății și în spitalele clinice cu care Universitatea are stabilite relații de colaborare (unde este posibil, accesul în clădire separat de ieșirea din clădire) și marcajele speciale pentru direcționarea către sălile de lucrări practice sau saloane. Studenții nu vor folosi lifturile decât în situații excepționale (persoane cu dizabilități cu/fără însoțitor).

B. DISPOZITII SPECIFICE PENTRU FIECARE FACULTATE

I. Facultate de Medicină

1. *Activitatea didactică*

La Facultatea de Medicină activitatea didactică din cadrul Facultății de Medicină se realizează într-un sistem hibrid (on-line și on-site) după cum urmează:

1. **Cursurile** se vor desfășura *în sistem on-line* utilizând Platforma Microsoft-Teams și se vor derula zilnic în intervalul orar 16:30-19:30. Studenții vor putea participa la activitatea de curs prin utilizarea user-name și parolă generate de către Departamentul NOC al Universității. Cursurile vor fi stocate în sistem cloud oferind posibilitatea consultării lor ulterioare de către studenți.

Cursurile opționale se vor desfășura on-line; titularul cursului opțional are obligația de a introduce în echipa (team) de curs studenții care s-au înscris la cursul respectiv.

2. **Lucrările practice** se vor desfășura *în sistem on-site* ("față în față") la disciplinele unde dezvoltarea abilităților și însușirea de practici / metode este obligatorie și necesară pentru formarea profesională (Anexa 1). La disciplinele din planul de învățământ care presupun activități de seminar, proiecte, etc (Anexa 2) activitatea didactică se va desfășura on-line, cu participarea obligatorie a studenților.

- Activitățile practice se vor derula în intervalul orar 7:30-15:30. Distribuția studenților în laboratoare se face în concordanța cu capacitatea sălilor aferente fiecărei discipline respectând distanțarea fizică de 1 metru și este responsabilitatea coordonatorului de activitate didactică și a Decanatului Facultății. Este interzisă amplasarea studenților față în față. De asemenea, activitățile practice demonstrative se pot desfășura și în amfiteatre, dar prioritatea pentru ocuparea amfiteatrelor o vor avea disciplinele clinice.

- Studenții au obligația de a se prezenta la activitatea practică cu halat și mască de protecție; în sălile de lucrări practice se vor găsi soluții de antiseptizare a mâinilor puse la dispoziție de Universitate.

Cadrele didactice vor efectua demonstrația tehnicii / experimentului apoi 1-2 studenți vor relua tehnica expusă limitând în acest fel la minimum activitatea directă a studenților pentru reproducerea tehnicii. Materialele didactice vor fi dezinfectate de către personalul tehnic de laborator după fiecare utilizare.

- Durata unei lucrări practice va fi de 100 minute pentru lucrările practice prevăzute cu 2 ore în planul de învățământ și de 150 minute pentru lucrările practice prevăzute cu 3 ore în planul de învățământ. Activitatea didactică se va desfășura neîntrerupt (fără pauză) pe parcursul celor 100, respectiv 150 minute. Intre lucrările practice va fi alocat un timp de 20 minute pentru aerisirea, dezinfectia sălii și a materialelor didactice după fiecare grupă de studenți.

- Participarea studenților la activitățile practice desfășurate on-site precum și la activitățile de seminar desfășurate on-line este obligatorie; modalitatea de refacere a absențelor efectuate va fi aprobată de Decanul Facultății.

- În mod particular activitatea la Disciplina Educație Fizică se va face *comasat*, în aer liber, atât timp cât condițiile meteorologice permit acest lucru. Când condițiile meteorologice sunt nefavorabile orele se vor desfășura în sălile de sport și vor fi limitate la activități care nu presupun efort fizic mediu / intens cu păstrarea distanței de 1,5 metri între studenți.

2. *Activitățile de seminar*

Pentru disciplinele cuprinse în Anexa 2 activitatea didactică se va face utilizând Platforma Microsoft-Teams prin discuții, referate, proiecte, etc la care studenții vor participa activ. Cadrele didactice vor utiliza materiale didactice explicite, stocate în cloud; temele sau referatele studenților vor fi transmise cadrului didactic prin mijloace electronice (M-Teams, stocate în cloud).

3. *Stagiile clinice*

- În funcție de specificul și capacitatea clinicii unde se efectuează stagiul, seria de studenți se va diviza, de regulă, în 3. În același interval orar, numărul de studenți prezenți simultan în clinică va fi redus. Parte din studenții respectivi vor participa la activitatea medicală din saloane, ambulator etc., cu cadrul didactic aferent, iar cealaltă parte va participa la prezentări de cazuri clinice de tip *problem-based learning*, *case-based learning*, simulări (în funcție de specificul disciplinei clinice). De exemplu, pentru un stagiul cu durata de 3 ore, o fracțiune din seria de studenți va desfășura activitate în salon, în timp ce ceilalți studenți din aceeași serie participă în amfiteatru la prezentări de cazuri, iar după 1 oră și 15 minute se inversează alocarea studenților pentru cele două modalități de studiu clinic. Până la intrarea în amfiteatru a celeilalte fracțiuni de studenți se va realiza dezinfectia suprafețelor. Stagiile clinice se vor derula în intervalul orar 7:30-15:30.

- Echiparea studenților la stagiile clinice presupune mască de protecție, halat și saboți, studenții având un flacon cu soluție hidro-alcoolică pentru antiseptizarea mâinilor, care vor fi achiziționate de către studenți. De asemenea, studenții se vor asigura că au asupra lor 1-2 măști de protecție de rezervă în cazul deteriorării măștii pe care o poartă. Echiparea studenților se va face în vestiarele existente în spitale;

- Zilnic, la intrarea în secția de spital se va efectua triajul epidemiologic de către cadrul didactic al grupei;

studenții care prezintă simptome respiratorii nu pot participa la stagiul.

- Sesiunea *problem-based learning* și *case-based learning* din cursul unui stagiul se realizează în amfiteatrele spitalelor sau ale universității în cazul spitalelor aflate în vecinătatea corpurilor de clădire ale Universității. Temele acestei sesiuni sunt în concordanță cu cazuistica clinicii și cu subiectele din fișa disciplinei, fiind responsabilitatea coordonatorului de activitate didactică.

La activitatea clinică nu pot participa decât studenții grupelor programate (conform orarului).

4. *Gărzi*

- Participarea studenților la Gărzi se face conform programării efectuate de Decanatul Facultății. Este obligatorie respectarea programării și repartiției pentru a evita aglomerarea în secțiile de spital. Programarea și repartiția studenților presupune 3-4 studenți / clinică.

La intrarea în secția de spital studenții vor completa chestionarul epidemiologic și li se va efectua triajul de către medicul de gardă; studenții care prezintă simptome respiratorii nu pot participa la stagiul gardă.

- Echiparea studenților la gardă presupune mască de protecție, halat, saboți și un flacon cu soluție hidro-alcoolică pentru dezinfectia mâinilor care vor fi achiziționate de către studenți. De asemenea, studenții se vor asigura că au asupra lor 1-2 măști de protecție de rezervă în cazul deteriorării măștii pe care o poartă. Echiparea studenților se va face în vestiarele existente în spitale.

- În situația în care un student nu poate participa, din motive obiective, la Gardă conform programării, va solicita în scris Decanatului Facultății reprogramarea sa.

5. Alte activități

- Activitățile de tip Seară clinică, Cercuri științifice se vor efectua on-line. Participarea studenților este permisă în număr nelimitat.
- Activitatea “Consultații” cuprinsă la capitolul *Alte activități* din Statul de funcții se va efectua on-line în funcție de programarea propusă de fiecare cadru didactic la începutul anului universitar.

ANEXA 1

Lista disciplinelor la care lucrările practice se desfășoară on-site (“față în față”)

Programul Licență în Medicină (Ro, En, Fr)

| | |
|----------|--------------------------------|
| Anul I | Anatomie și Embriologie |
| | Biochimie |
| | Biofizică |
| | Biologie celulară |
| | Fiziologie |
| | Abilități în manopere medicale |
| Anul II | Anatomie și Embriologie |
| | Fiziologie |
| | Histologie |
| | Genetică |
| | Imunologie |
| | Microbiologie |
| | Abilități în manopere medicale |
| Anul III | Farmacologie |
| | Morfopatologie |
| | Fiziopatologie |
| Anul IV | Igienă |
| | Biochimie clinică |
| Anul VI | Epidemiologie |

Programul Asistență Medicală Generală

| | |
|---------|-------------------|
| Anul I | Anatomie |
| | Biochimie |
| | Biofizică |
| | Biologie celulară |
| | Fiziologie |
| | Genetică |
| | Histologie |
| | Microbiologie |
| Anul II | Farmacologie |
| | Fiziopatologie |
| | Igienă |
| | Imunologie |
| | Morfopatologie |

Programul Nutriție și Dietetică

| | |
|----------|--------------------------------|
| Anul I | Anatomie |
| | Bazele nutriției |
| | Biochimie |
| | Biofizică |
| | Chimie alimentară |
| | Chimie generală |
| | Fiziologie |
| | Histologie |
| | Igienă și Igiena alimentației |
| | Microbiologie |
| | Morfopatologie |
| | Nutrigenetică și nutrigenomică |
| Anul II | Farmacologie |
| | Fiziopatologie |
| Anul III | Imunologie și imunopatologie |

ANEXA 2

Lista disciplinelor la care lucrările practice se desfășoară on-line

Programul Licență în Medicină (Ro, En, Fr)

| | |
|----------|---|
| Anul I | Informatică și Biostatistică Medicală |
| | Științele comportamentului (Sociologie, Psihologie) |
| | Limbi Moderne |
| | Bioetică și Deontologie Medicală |
| | Istoria medicinei |
| Anul II | Metodologia documentării și cercetării științifice |
| Anul III | Asistența primară a stării de sănătate |
| Anul VI | Sănătate publică și management |
| | etică și economie în sănătate |

Programul Asistență Medicală Generală

| | |
|---------|---|
| Anul I | Informatică Medicală |
| | Limbi moderne |
| | Științele comportamentului (Sociologie, Psihologie) |
| Anul II | Deontologie medicală și Bioetică |
| | etică și economie în sănătate |
| | Managementul cabinetului medical |
| | Metodologia documentării și cercetării științifice |
| | Sănătate publică și management |
| Anul IV | Legislație sanitară și responsabilitate medicală |

Programul Nutriție și Dietetică

| | |
|----------|---|
| Anul I | Deontologie medicală și Bioetică |
| | Informatică Medicală |
| | Limbi moderne |
| | Metodologia documentării și cercetării științifice |
| | Științele comportamentului (Sociologie, Psihologie) |
| Anul II | etică și economie în sănătate |
| | Responsabilitate profesională |
| Anul III | Legislație, principii de administrație și organizarea serviciului de nutriție |
| | Sănătate publică și management |

II. Facultatea de Medicină Dentară

Activitatea didactică din cadrul Facultății de Medicină Dentară se realizează într-un sistem hibrid (on-line și on-site) după cum urmează:

1. Cursurile se vor desfășura în sistem on-line utilizând Platforma Microsoft-Teams și se vor derula zilnic în intervalul orar 7:30-19:30. Studenții vor putea participa la activitatea de curs prin utilizarea user-name și parolă generate de către Departamentul NOC al Universității. Cursurile vor fi stocate în sistem cloud oferind posibilitatea consultării lor ulterioare de către studenți.

Cursurile opționale se vor desfășura on-line; titularul cursului opțional are obligația de a introduce în echipa (team) de curs studenții care s-au înscris la cursul respectiv.

2. Lucrările practice se vor desfășura în sistem on-site (“față în față”) la disciplinele unde dezvoltarea abilităților și însușirea de practici / metode este obligatorie și necesară pentru formarea profesională (Anexa 1). La disciplinele din planul de învățământ care presupun activități de seminar, proiecte, etc (Anexa 2) activitatea didactică se va desfășura on-line, cu participarea obligatorie a studenților.

-Minim 1/3 și maxim 1/2 din timpul alocat unei discipline clinice în planul de învățământ va fi petrecut în clinica sau salile de tratament.

-Restul orelor alocate stagiului clinic se vor desfășura în amfiteatre sau Sali din spațiile universității, sub forma de sesiuni CBL/PBL.

-Distributia acestor activitati care compun stagiul clinic este stabilita de coordonatorul de activitate didactica impreuna cu decanul

- Activitățile practice se vor derula în intervalul orar 7:30-19:30. Distribuția studenților în laboratoare se face în concordanța cu capacitatea sălilor aferente fiecărei discipline respectând distanțarea fizică de 1 metru și este responsabilitatea coordonatorului de activitate didactică și a Decanatului Facultății. Este interzisă amplasarea studenților față în față. De asemenea, activitățile practice demonstrative se pot desfășura și în amfiteatre dar prioritatea pentru ocuparea amfiteatrelor o vor avea disciplinele clinice.

- Studenții au obligația de a se prezenta la activitatea practică cu halat și mască de protecție; în sălile de lucrări practice găsindu-se soluții de dezinfectie a mâinilor puse la dispoziție de Universitate.

-Materialele didactice vor fi dezinfectate după fiecare utilizare de către personalul tehnic de laborator.

- Durata unei lucrări practice va fi de 100 minute pentru lucrările practice prevăzute cu 2 ore în planul de învățământ, de 150 minute pentru lucrările practice prevăzute cu 3 ore în planul de învățământ și 200 de minute pentru lucrările practice prevăzute cu 4 ore în planul de învățământ, activitatea didactică

desfășurându-se fără pauză pentru a permite aerisirea, dezinfectia sălii și a materialelor didactice după fiecare grupă de studenți.

- Participarea studenților la activitățile practice desfășurate on-site precum și la activitățile de seminar desfășurate on-line este obligatorie; modalitatea de refacere a absențelor efectuate vor fi aprobate de Decanul Facultății.

- În mod particular activitatea la Disciplina Educație Fizică se va face *comasat*, în aer liber, atât timp cât condițiile meteorologice permit acest lucru. Când condițiile meteorologice sunt nefavorabile orele se vor desfășura în sălile de sport și vor fi limitate la activități care nu presupun efort fizic mediu / intens cu păstrarea distanței de 1,5 metri între studenți.

3. Activitățile de seminar

Pentru disciplinele cuprinse în Anexa 2 activitatea didactică se va face utilizând Platforma Microsoft-Teams prin discuții, referate, proiecte, etc la care studenții vor participa activ. Cadrele didactice vor utiliza materiale didactice explicite, stocate în cloud; temele sau referatele studenților vor fi transmise cadrului didactic prin mijloace electronice (M-Teams, stocate în cloud).

4. Stagiile clinice

În funcție de specificul și capacitatea clinicii unde se efectuează stagiul, seria de studenți se va diviza în 3. În același interval orar, numărul de studenți prezenți simultan în clinică va fi redus. Parte din studenții respectivi vor participa la activitatea medicală din saloane, boxe, cabinete de medicina dentară etc., cu cadrul didactic aferent, iar cealaltă parte va participa la prezentări de cazuri clinice de tip *problem-based learning*, *case-based learning*, simulări (în funcție de specificul disciplinei clinice). De exemplu, pentru un stagiul cu durata de 3 ore, o fracțiune din seria de studenți va desfășura activitate în clinică, în timp ce ceilalți studenți din aceeași serie vor participa în amfiteatru la prezentări de cazuri, iar după 1 oră și 15 minute se inversează alocarea studenților pentru cele două modalități de studiu clinic. Până la intrarea în amfiteatru a celeilalte fracțiuni de studenți se va realiza dezinfectia suprafețelor. Stagiile clinice se vor derula în intervalul orar 7:30-19:30.

Echiparea studenților la stagiile clinice presupune mască de protecție, halat, vizieră, mănuși, saboți și un flacon cu soluție hidro-alcoolică pentru dezinfectia mâinilor care vor fi achiziționate de către studenți. De asemenea, studenții se vor asigura că au asupra lor 1-2 măști de protecție de rezervă pentru cazul deteriorării măștii pe care o poartă. Echiparea studenților se va face în vestiarele existente în spitale, baza clinică de învățământ.

Sesiunea *problem-based learning* și *case-based learning* din cursul unui stagiul se realizează în amfiteatrele spitalelor sau ale universității în cazul spitalelor aflate în vecinătatea corpurilor de clădire ale Universității. Temele acestei sesiuni sunt în concordanță cu cazuistica clinicii și cu subiectele din fișa disciplinei fiind responsabilitatea coordonatorului de activitate didactică.

La activitatea clinică nu pot participa decât studenții grupelor programate (conform orarului).

Alte activități

Activitățile de tip Seară clinică, Cercuri științifice se vor efectua on-line. Participarea studenților este permisă în număr nelimitat.

Activitatea "Consultații" cuprinsă la capitolul *Alte activități* din Statul de funcții se va efectua on-line în funcție de programarea propusă de fiecare cadru didactic la începutul anului universitar.

ANEXA 1**Lista disciplinelor la care lucrările practice/stagiile clinice se desfășoară on-site (“față în față”)**

Programul Licență în Medicină (Ro, En, Fr)

| | |
|---------------------|---|
| Anul I | Anatomie și Embriologie |
| | Biochimie Biochimia cavitatii orale |
| | Biofizică |
| | Biologie celulară și moleculară |
| | Fiziologie |
| | Anatomie |
| | |
| | Histologie.Citologie |
| | Morfologia dinților și a arcadei dentare |
| | Genetică |
| | Ed.fizica |
| Anul II | Anatomie patologică |
| | Farmacologie |
| | Microbiologie. Bacteriologie |
| | Fiziopatologie |
| | Boli Infectioase |
| | Dermatologie |
| | Obstetrică Ginecologie |
| | Radiologie generală |
| | Chirurgie generală. Semiologie chirurgicală |
| | Imunologie |
| | Medicina Internă |
| | Pediatrie |
| | Prevenție oro-dentară |
| | Semiologie medicală |
| | Educație fizică |
| Prim ajutor medical | |
| Ergonomie | |
| Anul III | Odontoterapie I |
| | Odontoterapie II |
| | Diagnostic oro dentar |
| | Ocluzologie |
| | Parodontologie |
| | Prevenție oro dentară |
| | Protetică –Proteza unidentară |
| | Tehnologia protezelor unidentare |
| | Gerontostomatologie |
| | Materiale dentare |
| | Endocrinologie |

| | |
|---------|--|
| | Neurologie |
| | Igiena |
| | Psihiatrie |
| | Oftalmologie |
| | Instrumentar si aparatura pentru medicina dentara |
| Anul IV | Anestezie si sedare in medicina dentara -Anesteziologie |
| | Chirurgie orala |
| | Endodontie |
| | Pedodontie |
| | Protetica- proteza fixa |
| | Protetica-proteza totala |
| | Radiologie in medicina dentara |
| | Tehnologia protezelor dentare fixe- |
| | Tehnologia protezelor dentare toatale amovibile |
| | Protetica –Proteza partial amovibila.Proteza acrilica |
| Anul V | Medicină Orala |
| | Anatomie clinică si topografica a aextremitatii cefalice |
| | Stomatologie comunitara |
| | Parodontologie II |
| | Chirurgie OMF |
| | Ortodontie si ortopedie dento-faciala |
| | Tehnologia protezelor dentare partiale amovibile |
| | Proteza partial amovibila .Proteza scheletata |
| | ORL |
| | Psihiatrie |
| Anul VI | Sanatate publica oro-dentara si management medico-dentar |
| | Odontoterapie restauratoare |
| | Endodontie |
| | Parodontologie |
| | Estetica dento somato faciala |
| | Proteza fixa . Restaurari ceramice |
| | Proteza partial amovibila |
| | Proteza totala |
| | Reabilitarea implanto protetica |
| | Proteza maxilo faciala |
| | Pedodontie |
| | Stomatologie comunitara |
| | Urgenta medico chirurgicala in medicina dentara |
| | Chirurgie OMF |
| | Ortodontie si ortopedie dento-faciala |
| | Reabilitare medicala |
| | Medicină legală |
| | Reabilitarea cu laseri chirurgicali in medicina dentara |

Programul Asistență de Profilaxie Stomatologică

| | |
|--------|---|
| Anul I | Anatomie |
| | Biochimie |
| | Biofizică |
| | Igienă |
| | Fiziologie |
| | Materiale dentare |
| | Prim ajutor medical |
| | Medicina Interna |
| | Diagnostic oro dentar |
| | Tehnica ingrijirii bolnavului in medicina interna |
| | Gerontostomatologie |
| | Morfologia dintilor si arcadelor dentare |
| | Preventie oro dentara |
| | Educatie fizica |

Programul Tehnica Dentară

| | |
|---------------------------------------|--|
| Anul I | Anatomie |
| | Materiale utilizate in tehnica dentara |
| | Biochimie |
| | Biofizică |
| | Instrumentar si aparatura de laborator |
| | Igiena |
| | Fiziologie |
| | Științe comportamentale |
| | Ocluzologiei |
| | Preventie oro dentara |
| | Proteza unidentara |
| | Limbi moderne |
| | Microbiologie |
| | Educatie fizica |
| | Morfologia dintilor si a arcadelor dentare |
| Anul II | Tehnologia protezelor unidentare |
| | Tehnologia protezelor fixe |
| | Proteza fixa |
| | Tehnologia protezelor metalo-ceramice |
| | Tehnologia protezelor partial amovibile acrilice |
| | Proteza partial amovibila |
| | Tehnologia protezelor partial amovibile scheletate |
| | Ergonomie |
| | Pedodontie |
| Ortodontie si ortopedie dento faciala | |

| | |
|----------|---|
| | Radiologie dentara |
| | Organizarea laboratorului de tehnica dentara si legislatie profesionala |
| | Educatie fizica |
| Anul III | Tehnologia protezelor fixe, partiale si totale |
| | Proteza fixa |
| | Proteza totala ROC |
| | Protezarea pe implante |
| | Proteza partial amovibila |
| | Proteza totala |
| | Tehnologia protezelor totale amovibile |
| | Parodontologie si sisteme de imobilizare |
| | Proteza maxilo faciala si tehnologia epitezelor |
| | Tehnologia aparatelor chirurgicale si a protezelor chirurgicale |
| | Estetica dento-somato-faciala |
| | Tehnologia aparatelor ortodontice |
| | Sănătate orală și comunitara |

ANEXA 2

Lista disciplinelor la care lucrările practice/stagiile clinice se desfășoară on-line

Programul Licență în Medicină Dentară(Ro, En, Fr)

| | |
|----------|---|
| Anul I | Informatică și Biostatistică Medicală |
| | Științele comportamentului (Sociologie, Psihologie) |
| | Limbi Moderne |
| | Istoria medicinei |
| | Optional |
| Anul II | Metodologia documentării și cercetării științifice |
| | Bioetica si deontologie |
| | Limbi moderne |
| Anul III | Organizare si legislatie profesionala |
| Anul V | Metodologia cercetarii stiintifice |
| | Epidemiologie |
| | Igiena |
| | |
| Anul VI | Managementul aparaturii, materialelor si manoperelor in cabinetul de medicina dentara |

Programul Asistență de Profilaxie Stomatologică

| | |
|--------|---|
| Anul I | Informatică Medicală |
| | Limbi moderne |
| | Științele comportamentului (Sociologie, Psihologie) |

Programul Tehnică Dentară

| | |
|---------|---|
| Anul I | Odontoterapie |
| | Prevenție oro dentară |
| | Limbi moderne |
| | Științele comportamentului (Sociologie, Psihologie) |
| Anul II | Informatica medicală și biostatistică |
| | Epidemiologie |

III. Facultatea de Farmacie

Activitatea didactică din cadrul Facultății de Farmacie se realizează într-un sistem hibrid (on-line și on-site) după cum urmează:

1. Cursurile se vor desfășura *în sistem on-line* utilizând Platforma Microsoft-Teams și se vor derula zilnic în intervalul orar 17:00-20:00. Studenții vor participa la activitatea de curs prin utilizarea user-name și parolă generate de către Departamentul NOC al Universității. Cursurile vor fi stocate în sistem cloud oferind posibilitatea consultării lor ulterioare de către studenți. Cursurile opționale se vor desfășura on-line; titularul cursului opțional are obligația de a introduce în echipa (team) de curs studenții care s-au înscris la cursul respectiv.

2. Lucrările practice

2.1. La disciplinele din planul de învățământ unde dezvoltarea abilităților și însușirea de metode/tehnici de laborator este obligatorie și necesară pentru formarea profesională (Anexa 1) lucrările practice se vor desfășura *în sistem on-site* ("față în față"). La disciplinele din planul de învățământ care presupun activități clinice (stagiul clinic) grupa de studenți se va diviza în 2 subgrupe, o subgrupă va participa la activitatea clinică din saloane, ambulator etc., cu cadrul didactic nominalizat, conform orarului, iar cealaltă subgrupă va participa la prezentări de cazuri clinice de tip problem-based learning, case-based learning, simulări, inversându-se alocarea studenților pentru cele două modalități, pe durata stagiului clinic.

2.2. La disciplinele din planul de învățământ care presupun activități de seminar, proiecte, studii de caz, de tip problem-based learning, case-based learning, etc, activitatea didactică se va desfășura în sistem hibrid (on-line și on-site), alternativ (1 săptămână on-line, 1 săptămână on-site) (Anexa 2) și respectiv exclusiv online (Anexa 3), cu participarea obligatorie a studenților. Pe platformă se va înregistra prezența studenților care s-au logat pentru programul desfășurat on-line.

- Activitățile practice se vor derula în intervalul orar 7:30-16:00. Distribuția studenților în laboratoare se face în concordanța cu capacitatea sălilor aferente fiecărei discipline respectând distanțarea fizică de 1 metru și este responsabilitatea coordonatorului de activitate didactică și a Decanatului Facultății. Este interzisă amplasarea studenților față în față.
- Studenții au obligația de a se prezenta la activitatea practică cu halat și mască de protecție; în sălile de lucrări practice găsindu-se soluții antiseptice pentru mâini puse la dispoziție de Universitate.
- Cadrele didactice vor efectua demonstrația tehnicii/metodei/experimentului apoi studenții, pe rând, vor relua tehnica/ metoda/ experimentul expusă/expus. Materialele didactice vor fi dezinfectate după fiecare utilizare de către personalul tehnic de laborator.
- Durata unei lucrări practice va fi de 50 min/oră lucrări practice, activitatea didactică desfășurându-se fără pauză pentru a permite aerisirea, dezinfecția sălii și a materialelor didactice după fiecare grupă de studenți.
- Participarea studenților la activitățile practice desfășurate on-site precum și la activitățile de seminar desfășurate on-line este obligatorie; modalitatea de refacere a absențelor efectuate va fi aprobată de Decanul Facultății.
- În mod particular activitatea la Disciplina Educație Fizică se va face *comasat*, în aer liber, atât timp cât condițiile meteorologice permit acest lucru. Când condițiile meteorologice sunt nefavorabile orele se vor desfășura în sălile de sport și vor fi limitate la activități care nu presupun efort fizic mediu / intens, cu păstrarea distanței de 1,5 metri între studenți și aplicarea tuturor măsurilor de prevenire a transmiterii infecției (spălat pe mâine, dezinfectarea mâinilor și echipamentelor utilizate în comun, etc.).

3. Practica de specialitate se va desfășura conform planului de învățământ, în unitați cu profil farmaceutic, cu respectarea măsurilor de combatere și de prevenire a răspândirii infecției cu SARS-CoV-2.

Alte activități

Activitatea “Consultații” cuprinsă la capitolul *Alte activități* din Statul de funcții se va efectua on-line în funcție de programarea propusă de fiecare cadru didactic la începutul anului universitar.

ANEXA 1

Lista disciplinelor la care lucrările practice se desfășoară on-site (“față în față”)

| | |
|---------------|-------------------------------|
| Anul I | Fizică farmaceutică |
| | Chimie generală și anorganică |
| | Botanică farmaceutică |
| | Chimie analitică |
| | Anatomie |

| | |
|-----------------|--|
| Anul II | Chimie analitică |
| | Microbiologie farmaceutică și virusologie |
| | Chimie organică |
| | Fiziologie |
| | Fiziopatologie |
| | Chimie fizică |
| Anul III | Biochimie farmaceutică și laborator clinic |
| | Farmacognozie |
| | Chimie farmaceutică |
| | Tehnologie farmaceutică |
| | Analiză instrumentală |
| | Farmacodinamie |
| | Patologie medicală |
| Anul IV | Chimie farmaceutică |
| | Tehnologie farmaceutică |
| | Farmacodinamie |
| | Chimia mediului și alimentului |
| | Toxicologie |
| | Dermatofarmacie și cosmetologie |
| Anul V | Toxicologie |
| | Analiza medicamentului |
| | Industria medicamentelor și biotehnologii farmaceutice |
| | Farmacie clinică |
| | Tehnologie farmaceutică industrială |

ANEXA 2

Lista disciplinelor la care lucrările practice se desfășoară în sistem hibrid (on-line și on-site)

| | |
|-----------------|---|
| Anul II | Produse tehnico-medicale |
| Anul III | Legislație și deontologie farmaceutică |
| | Elemente de imunologie și imunochimie |
| Anul IV | Metodologia cercetării științifice farmaceutice |
| | Medicamente biologice |
| Anul V | Management și marketing farmaceutic |
| | Farmacie socială și comunicarea cu pacientul |

ANEXA 3

Lista disciplinelor la care lucrările practice se desfășoară exclusiv on-line

| | |
|--------|--------------------------|
| Anul I | Matematică - Informatică |
| | Limbi moderne |

IV. Facultatea de Bioinginerie Medicală

Desfășurarea activității didactice în cadrul Facultatii de Bioinginerie Medicală

Facultatea de Bioinginerie Medicală își continuă misiunea unei instituții de învățământ și cercetare care asigură pregătirea de specialiști în domeniul Științelor Biomedicale, prin studii universitare de licență și masterat. Activitatea didactică va fi proiectată astfel încât să fie asigurate, în totalitate, prezentarea noțiunilor teoretice prin furnizarea de cunoștințe de bază și specialitate, precum și dobândirea abilităților practice corespunzătoare competențelor specificate în Fișele disciplinelor.

La nivelul Decanatului facultății se va întocmi lista cadrelor didactice care trebuie asignate pentru fiecare disciplină, respectiv grupele cu studenții fiecărui an de studii, astfel încât să se constituie formațiunile pentru desfășurarea activității online.

Intocmirea orarului

Orarul va fi astfel întocmit încât să urmărească reducerea deplasării studenților între corpurile de cladire ale universității, spitale, săli de laborator, amfiteatre. In acest sens, se vor respecte următoarele:

- Programarea aplicațiilor practice, stagiilor, seminariilor, proiectelor care se desfășoară cu o formațiune de lucru, față în față, se va realiza prin alocarea a cel puțin 4 ore de interacție continuă între studenți și cadrul didactic.
- Repartizarea aplicațiilor practice, stagiilor, seminariilor, proiectelor care se desfășoară cu mai mult de o formațiune de lucru, față in față, se va realiza în amfiteatre sau săli în care se poate respecta distanțarea fizica de minimum 1 m între studenți. De asemenea, vor fi alocate cel puțin 4 ore de interacție continuă între un grup de studenți și cadrul didactic.
- Programarea activităților didactice se realizează decalat. Astfel, acestea vor începe, cel mai devreme, la 7.30, respectiv 8.00 și se vor încheia, cel mai târziu la 19.20, respectiv 19.50.
- Pauzele corespunzătoare unui modul de 4 ore de aplicații practice, stagii, seminariilor, proiect se vor acorda, de către cadrul didactic, la sfârșitul acestuia.

1.Desfășurarea cursurilor

Cursurile se vor desfășura în sistem online, prin intermediul platformei Microsoft Teams, pentru toate programele de studii, la toți anii de studiu și nivelurile de studiu. Materialele aferente fiecărei discipline se încarcă pe platforma de e-learning a UMF Iași, responsabilitatea asupra acestora revenind fiecărui cadru didactic. Se au în vedere crearea și menținerea unor punți online cu scopul de a dezvolta relația student-cadru didactic, generarea de instrucțiuni clare, prin afișare pe platformă, adaptarea și diversificarea metodelor de predare.

2.Desfășurarea aplicațiilor practice, stagiilor, seminariilor, proiectelor

Studenții vor fi prezenți la facultate pentru activitățile de laborator în regim modular (pe specializări și ani/niveluri de studiu).

La nivelul fiecărei discipline se are în vedere îmbinarea interacțiunii directe cu studenții cu predarea online. Activitățile de laborator/lucrările practice se vor desfășura în format hibrid, onsite și online, prin rotație.

Se respectă în totalitate încărcarea didactică a disciplinelor parcurgându-se tematica aplicațiilor practice, stagiilor, seminariilor, proiectelor. Se dezvoltă autonomia în învățare, se dau teme pentru acasă și se monitorizează ritmul de învățare. Se accentuează metodele de predare bazate pe învățarea interactivă, învățarea prin cooperare, clarificare și dezbateră activă, descoperire și gândirea critică. Pentru monitorizarea asimilării cunoștințelor se vor utiliza evaluările periodice, pe parcursul semestrului, inclusiv online.

Studenții vor respecta distanțarea fizică și nu vor fi permise recuperarea orelor neefectuate decât în situații excepționale și numai dacă spațiul sălii permite.

La începutul activității din cadrul fiecărei discipline se va realiza instruirea privind regulile de protecție a muncii, pentru particularizarea aspectelor impuse de profilul disciplinei, precum și modul de aplicare a regulilor pentru protecția împotriva infectării cu virusul SARS-CoV 2. Fiecare laborator/spațiu didactic va avea amplasat, în loc vizibil, planul sălii cu traseele de circulație din cadrul acesteia.

Pentru fiecare spațiu didactic se va asigura între activitățile didactice un interval de timp de minimum 20 de minute pentru a se permite aerisirea laboratorului și dezinfecția echipamentelor, suprafețelor și a materialelor didactice, după fiecare grupă.

3.Desfășurarea activității de tutoriat

- Decanatul desemnează cel puțin 2 tutori, din rândul cadrelor didactice, la fiecare an de studiu de la programele de licență și cel puțin un tutore la fiecare an de studiu pentru programele de master.

- Decanatul, în colaborare cu Asociația Studenților Bioingineri desemnează cel puțin 2 mentori, din rândul studenților, la fiecare an de studiu pentru programele de licență, respectând sistemul piramidal (studenți din anii terminali vor îndruma activitatea studenților din anii I, II).

Se va urmări acomodarea studenților din anul I cu atmosfera de lucru a facultății, menținerea unei relații pozitive și constructive cu studenții, menținerea unei comunicări permanente, identificarea studenților vulnerabili și furnizarea unor servicii de pregătire și sprijin (ex.: competențe digitale, acces la tehnologie, nevoi de consiliere), încurajarea activităților studenților, suport și îndrumare, feed-back direct, util și constructiv.

4.Desfășurarea comunicării

- Monitorizarea continuă și activă a adresei de e-mail de către toate cadrele didactice, a platformei utilizate și a telefonului mobil în vederea asigurării unei comunicări eficiente și optime, de suport, cu studenții

- Transmiterea tuturor solicitărilor studenților către secretariatul facultății se realizează prin utilizarea adresei de e-mail bioinginerie@umfiasi.ro. Răspunsul la solicitări se transmite utilizând adresele de e-mail ale studenților.