

### **3. Blok: KLINICKÁ MIKROBIOLÓGIA**

#### **1. Infekcie horných dýchacích ciest:**

bežné nachladnutie, faryngitída a tonsilofaryngitída

*Predmetom odpovede je základná klinická a epidemiologická charakteristika danej skupiny ochorení, popis podmienok potrebných na vznik infekcie vo vzťahu k interakcii medzi pôvodcom a hostiteľom (primárna či podmienená patogenita...), vrátane kontextu ich komunitného a nozokomiálneho pôvodu, prehľad hlavných vyvolávateľov cez čiastkové disciplíny odboru (bakteriológia, virológia, mykológia, parazitológia), diferenciálne diagnostické prístupy k racionálnej indikácii mikrobiologických vyšetrení vrátane objektívneho zhodnotenia ich prínosu pre klinicky relevantné určenie pôvodcu infekcie a cieľnú liečbu, výber vhodných klinických vzoriek, algoritmus a charakteristika vyšetrení, prístupy k hláseniu výsledkov, popis problémov antibiotickej rezistencie hlavných vyvolávateľov, návrh účinnej terapie vrátane alternatívnych postupov pri rezistentných infekciách.*

### **3. Blok: KLINICKÁ MIKROBIOLÓGIA**

#### **2. Infekcie horných dýchacích ciest:**

laryngitída, epiglottitída, sinusitída

*Predmetom odpovede je základná klinická a epidemiologická charakteristika danej skupiny ochorení, popis podmienok potrebných na vznik infekcie vo vzťahu k interakcii medzi pôvodcom a hostiteľom (primárna či podmienená patogenita...), vrátane kontextu ich komunitného a nozokomiálneho pôvodu, prehľad hlavných vyvolávateľov cez čiastkové disciplíny odboru (bakteriológia, virológia, mykológia, parazitológia), diferenciálne diagnostické prístupy k racionálnej indikácii mikrobiologických vyšetrení vrátane objektívneho zhodnotenia ich prínosu pre klinicky relevantné určenie pôvodcu infekcie a cieľnú liečbu, výber vhodných klinických vzoriek, algoritmus a charakteristika vyšetrení, prístupy k hláseniu výsledkov, popis problémov antibiotickej rezistencie hlavných vyvolávateľov, návrh účinnej terapie vrátane alternatívnych postupov pri rezistentných infekciách.*

### **3. Blok: KLINICKÁ MIKROBIOLÓGIA**

#### **3. Infekcie ucha:**

externá otitída, mesotitída a mastoiditída

*Predmetom odpovede je základná klinická a epidemiologická charakteristika danej skupiny ochorení, popis podmienok potrebných na vznik infekcie vo vzťahu k interakcii medzi pôvodcom a hostiteľom (primárna či podmienená patogenita...), vrátane kontextu ich komunitného a nozokomiálneho pôvodu, prehľad hlavných vyvolávateľov cez čiastkové disciplíny odboru (bakteriológia, virológia, mykológia, parazitológia), diferenciálne diagnostické prístupy k racionálnej indikácii mikrobiologických vyšetrení vrátane objektívneho zhodnotenia ich prínosu pre klinicky relevantné určenie pôvodcu infekcie a cieľnú liečbu, výber vhodných klinických vzoriek, algoritmus a charakteristika vyšetrení, prístupy k hláseniu výsledkov, popis problémov antibiotickej rezistencie hlavných vyvolávateľov, návrh účinnej terapie vrátane alternatívnych postupov pri rezistentných infekciách.*

### 3. Blok: **KLINICKÁ MIKROBIOLÓGIA**

#### 4. Infekcie dolných dýchacích ciest:

bronchitída a bronchiolitída, akútna exacerbácia chronickej bronchitídy

*Predmetom odpovede je základná klinická a epidemiologická charakteristika danej skupiny ochorení, popis podmienok potrebných na vznik infekcie vo vzťahu k interakcii medzi pôvodcom a hostiteľom (primárna či podmienená patogenita...), vrátane kontextu ich komunitného a nozokomiálneho pôvodu, prehľad hlavných vyvolávateľov cez čiastkové disciplíny odboru (bakteriológia, virológia, mykológia, parazitológia), diferenciálne diagnostické prístupy k racionálnej indikácii mikrobiologických vyšetrení vrátane objektívneho zhodnotenia ich prínosu pre klinicky relevantné určenie pôvodcu infekcie a cieľnú liečbu, výber vhodných klinických vzoriek, algoritmus a charakteristika vyšetrení, prístupy k hláseniu výsledkov, popis problémov antibiotickej rezistencie hlavných vyvolávateľov, návrh účinnej terapie vrátane alternatívnych postupov pri rezistentných infekciách.*

### 3. Blok: **KLINICKÁ MIKROBIOLÓGIA**

#### 5. Infekcie dolných dýchacích ciest:

komunitné pneumónie vr. atypickej, aspiračnej pneumónie, pľúcneho abscesu, pleurálneho empyému

*Predmetom odpovede je základná klinická a epidemiologická charakteristika danej skupiny ochorení, popis podmienok potrebných na vznik infekcie vo vzťahu k interakcii medzi pôvodcom a hostiteľom (primárna či podmienená patogenita...), vrátane kontextu ich komunitného a nozokomiálneho pôvodu, prehľad hlavných vyvolávateľov cez čiastkové disciplíny odboru (bakteriológia, virológia, mykológia, parazitológia), diferenciálne diagnostické prístupy k racionálnej indikácii mikrobiologických vyšetrení vrátane objektívneho zhodnotenia ich prínosu pre klinicky relevantné určenie pôvodcu infekcie a cieľnú liečbu, výber vhodných klinických vzoriek, algoritmus a charakteristika vyšetrení, prístupy k hláseniu výsledkov, popis problémov antibiotickej rezistencie hlavných vyvolávateľov, návrh účinnej terapie vrátane alternatívnych postupov pri rezistentných infekciách.*

### 3. Blok: **KLINICKÁ MIKROBIOLÓGIA**

#### 6. Infekcie dolných dýchacích ciest:

nozokomiálne pneumónie vr. ventilátorovej, pneumónie u imunokompromitovaných pacientov, cystická fibróza

*Predmetom odpovede je základná klinická a epidemiologická charakteristika danej skupiny ochorení, popis podmienok potrebných na vznik infekcie vo vzťahu k interakcii medzi pôvodcom a hostiteľom (primárna či podmienená patogenita...), vrátane kontextu ich komunitného a nozokomiálneho pôvodu, prehľad hlavných vyvolávateľov cez čiastkové disciplíny odboru (bakteriológia, virológia, mykológia, parazitológia), diferenciálne diagnostické prístupy k racionálnej indikácii mikrobiologických vyšetrení vrátane objektívneho zhodnotenia ich prínosu pre klinicky relevantné určenie pôvodcu infekcie a cieľnú liečbu, výber vhodných klinických vzoriek, algoritmus a charakteristika vyšetrení, prístupy k hláseniu výsledkov, popis problémov antibiotickej rezistencie hlavných vyvolávateľov, návrh účinnej terapie vrátane alternatívnych postupov pri rezistentných infekciách.*

### **3. Blok: KLINICKÁ MIKROBIOLÓGIA**

#### **7. Infekcie kože a mäkkých tkanív: pyodermie, infekcie rán**

*Predmetom odpovede je základná klinická a epidemiologická charakteristika danej skupiny ochorení, popis podmienok potrebných na vznik infekcie vo vzťahu k interakcii medzi pôvodcom a hostiteľom (primárna či podmienená patogenita...), vrátane kontextu ich komunitného a nozokomiálneho pôvodu, prehľad hlavných vyvolávateľov cez čiastkové disciplíny odboru (bakteriológia, virológia, mykológia, parazitológia), diferenciálne diagnostické prístupy k racionálnej indikácii mikrobiologických vyšetrení vrátane objektívneho zhodnotenia ich prínosu pre klinicky relevantné určenie pôvodcu infekcie a cieľnú liečbu, výber vhodných klinických vzoriek, algoritmus a charakteristika vyšetrení, prístupy k hláseniu výsledkov, popis problémov antibiotickej rezistencie hlavných vyvolávateľov, návrh účinnej terapie vrátane alternatívnych postupov pri rezistentných infekciách.*

### **3. Blok: KLINICKÁ MIKROBIOLÓGIA**

#### **8. Infekcie kože a mäkkých tkanív: infekčné exantémy**

*Predmetom odpovede je základná klinická a epidemiologická charakteristika danej skupiny ochorení, popis podmienok potrebných na vznik infekcie vo vzťahu k interakcii medzi pôvodcom a hostiteľom (primárna či podmienená patogenita...), vrátane kontextu ich komunitného a nozokomiálneho pôvodu, prehľad hlavných vyvolávateľov cez čiastkové disciplíny odboru (bakteriológia, virológia, mykológia, parazitológia), diferenciálne diagnostické prístupy k racionálnej indikácii mikrobiologických vyšetrení vrátane objektívneho zhodnotenia ich prínosu pre klinicky relevantné určenie pôvodcu infekcie a cieľnú liečbu, výber vhodných klinických vzoriek, algoritmus a charakteristika vyšetrení, prístupy k hláseniu výsledkov, popis problémov antibiotickej rezistencie hlavných vyvolávateľov, návrh účinnej terapie vrátane alternatívnych postupov pri rezistentných infekciách.*

### **3. Blok: KLINICKÁ MIKROBIOLÓGIA**

#### **9. Infekcie kože a mäkkých tkanív: celulitída, nekrotizujúca fasciitída, myozitída, flegmóna, gangréna, absces, lymfadenitída, lymfangoitída**

*Predmetom odpovede je základná klinická a epidemiologická charakteristika danej skupiny ochorení, popis podmienok potrebných na vznik infekcie vo vzťahu k interakcii medzi pôvodcom a hostiteľom (primárna či podmienená patogenita...), vrátane kontextu ich komunitného a nozokomiálneho pôvodu, prehľad hlavných vyvolávateľov cez čiastkové disciplíny odboru (bakteriológia, virológia, mykológia, parazitológia), diferenciálne diagnostické prístupy k racionálnej indikácii mikrobiologických vyšetrení vrátane objektívneho zhodnotenia ich prínosu pre klinicky relevantné určenie pôvodcu infekcie a cieľnú liečbu, výber vhodných klinických vzoriek, algoritmus a charakteristika vyšetrení, prístupy k hláseniu výsledkov, popis problémov antibiotickej rezistencie hlavných vyvolávateľov, návrh účinnej terapie vrátane alternatívnych postupov pri rezistentných infekciách.*

### **3. Blok: KLINICKÁ MIKROBIOLÓGIA**

#### **10. Infekcie v mieste chirurgického výkonu.**

*Predmetom odpovede je základná klinická a epidemiologická charakteristika danej skupiny ochorení, popis podmienok potrebných na vznik infekcie vo vzťahu k interakcii medzi pôvodcom a hostiteľom (primárna či podmienená patogenita...), vrátane kontextu ich komunitného a nozokomiálneho pôvodu, prehľad hlavných vyvolávateľov cez čiastkové disciplíny odboru (bakteriológia, virológia, mykológia, parazitológia), diferenciálne diagnostické prístupy k racionálnej indikácii mikrobiologických vyšetrení vrátane objektívneho zhodnotenia ich prínosu pre klinicky relevantné určenie pôvodcu infekcie a cieľenú liečbu, výber vhodných klinických vzoriek, algoritmus a charakteristika vyšetrení, prístupy k hláseniu výsledkov, popis problémov antibiotickej rezistencie hlavných vyvolávateľov, návrh účinnej terapie vrátane alternatívnych postupov pri rezistentných infekciách.*

### **3. Blok: KLINICKÁ MIKROBIOLÓGIA**

#### **11. Infekcie oka:**

keratitída, konjunktivitída, endoftalmitída

*Predmetom odpovede je základná klinická a epidemiologická charakteristika danej skupiny ochorení, popis podmienok potrebných na vznik infekcie vo vzťahu k interakcii medzi pôvodcom a hostiteľom (primárna či podmienená patogenita...), vrátane kontextu ich komunitného a nozokomiálneho pôvodu, prehľad hlavných vyvolávateľov cez čiastkové disciplíny odboru (bakteriológia, virológia, mykológia, parazitológia), diferenciálne diagnostické prístupy k racionálnej indikácii mikrobiologických vyšetrení vrátane objektívneho zhodnotenia ich prínosu pre klinicky relevantné určenie pôvodcu infekcie a cieľenú liečbu, výber vhodných klinických vzoriek, algoritmus a charakteristika vyšetrení, prístupy k hláseniu výsledkov, popis problémov antibiotickej rezistencie hlavných vyvolávateľov, návrh účinnej terapie vrátane alternatívnych postupov pri rezistentných infekciách.*

### **3. Blok: KLINICKÁ MIKROBIOLÓGIA**

#### **12. Infekcie CNS:**

purulentné meningitídy

*Predmetom odpovede je základná klinická a epidemiologická charakteristika danej skupiny ochorení, popis podmienok potrebných na vznik infekcie vo vzťahu k interakcii medzi pôvodcom a hostiteľom (primárna či podmienená patogenita...), vrátane kontextu ich komunitného a nozokomiálneho pôvodu, prehľad hlavných vyvolávateľov cez čiastkové disciplíny odboru (bakteriológia, virológia, mykológia, parazitológia), diferenciálne diagnostické prístupy k racionálnej indikácii mikrobiologických vyšetrení vrátane objektívneho zhodnotenia ich prínosu pre klinicky relevantné určenie pôvodcu infekcie a cieľenú liečbu, výber vhodných klinických vzoriek, algoritmus a charakteristika vyšetrení, prístupy k hláseniu výsledkov, popis problémov antibiotickej rezistencie hlavných vyvolávateľov, návrh účinnej terapie vrátane alternatívnych postupov pri rezistentných infekciách.*

### 3. Blok: **KLINICKÁ MIKROBIOLÓGIA**

#### 13. **Infekcie CNS:**

aseptické meningoencefalitídy, myelitídy a neuritídy

*Predmetom odpovede je základná klinická a epidemiologická charakteristika danej skupiny ochorení, popis podmienok potrebných na vznik infekcie vo vzťahu k interakcii medzi pôvodcom a hostiteľom (primárna či podmienená patogenita...), vrátane kontextu ich komunitného a nozokomiálneho pôvodu, prehľad hlavných vyvolávateľov cez čiastkové disciplíny odboru (bakteriológia, virológia, mykológia, parazitológia), diferenciálne diagnostické prístupy k racionálnej indikácii mikrobiologických vyšetrení vrátane objektívneho zhodnotenia ich prínosu pre klinicky relevantné určenie pôvodcu infekcie a cieľnú liečbu, výber vhodných klinických vzoriek, algoritmus a charakteristika vyšetrení, prístupy k hláseniu výsledkov, popis problémov antibiotickej rezistencie hlavných vyvolávateľov, návrh účinnej terapie vrátane alternatívnych postupov pri rezistentných infekciách.*

### 3. Blok: **KLINICKÁ MIKROBIOLÓGIA**

#### 14. **Infekcie CNS:**

abscesy a empyémy

*Predmetom odpovede je základná klinická a epidemiologická charakteristika danej skupiny ochorení, popis podmienok potrebných na vznik infekcie vo vzťahu k interakcii medzi pôvodcom a hostiteľom (primárna či podmienená patogenita...), vrátane kontextu ich komunitného a nozokomiálneho pôvodu, prehľad hlavných vyvolávateľov cez čiastkové disciplíny odboru (bakteriológia, virológia, mykológia, parazitológia), diferenciálne diagnostické prístupy k racionálnej indikácii mikrobiologických vyšetrení vrátane objektívneho zhodnotenia ich prínosu pre klinicky relevantné určenie pôvodcu infekcie a cieľnú liečbu, výber vhodných klinických vzoriek, algoritmus a charakteristika vyšetrení, prístupy k hláseniu výsledkov, popis problémov antibiotickej rezistencie hlavných vyvolávateľov, návrh účinnej terapie vrátane alternatívnych postupov pri rezistentných infekciách.*

### 3. Blok: **KLINICKÁ MIKROBIOLÓGIA**

#### 15. **Infekcie močových ciest a obličiek**

*Predmetom odpovede je základná klinická a epidemiologická charakteristika danej skupiny ochorení, popis podmienok potrebných na vznik infekcie vo vzťahu k interakcii medzi pôvodcom a hostiteľom (primárna či podmienená patogenita...), vrátane kontextu ich komunitného a nozokomiálneho pôvodu, prehľad hlavných vyvolávateľov cez čiastkové disciplíny odboru (bakteriológia, virológia, mykológia, parazitológia), diferenciálne diagnostické prístupy k racionálnej indikácii mikrobiologických vyšetrení vrátane objektívneho zhodnotenia ich prínosu pre klinicky relevantné určenie pôvodcu infekcie a cieľnú liečbu, výber vhodných klinických vzoriek, algoritmus a charakteristika vyšetrení, prístupy k hláseniu výsledkov, popis problémov antibiotickej rezistencie hlavných vyvolávateľov, návrh účinnej terapie vrátane alternatívnych postupov pri rezistentných infekciách.*

### 3. Blok: **KLINICKÁ MIKROBIOLÓGIA**

#### 16. **Infekcie pohlavného ústrojenstva muža:**

ochorenie vonkajšieho genitálu, uretritída, prostatitída, epididymitída a orchitída

*Predmetom odpovede je základná klinická a epidemiologická charakteristika danej skupiny ochorení, popis podmienok potrebných na vznik infekcie vo vzťahu k interakcii medzi pôvodcom a hostiteľom (primárna či podmienená patogenita...), vrátane kontextu ich komunitného a nozokomiálneho pôvodu, prehľad hlavných vyvolávateľov cez čiastkové disciplíny odboru (bakteriológia, virológia, mykológia, parazitológia), diferenciálne diagnostické prístupy k racionálnej indikácii mikrobiologických vyšetrení vrátane objektívneho zhodnotenia ich prínosu pre klinicky relevantné určenie pôvodcu infekcie a cieľnú liečbu, výber vhodných klinických vzoriek, algoritmus a charakteristika vyšetrení, prístupy k hláseniu výsledkov, popis problémov antibiotickej rezistencie hlavných vyvolávateľov, návrh účinnej terapie vrátane alternatívnych postupov pri rezistentných infekciách.*

### 3. Blok: **KLINICKÁ MIKROBIOLÓGIA**

#### 17. **Infekcie pohlavného ústrojenstva ženy:**

vulvovaginitída, cervicitída a panvové zápalové ochorenie

*Predmetom odpovede je základná klinická a epidemiologická charakteristika danej skupiny ochorení, popis podmienok potrebných na vznik infekcie vo vzťahu k interakcii medzi pôvodcom a hostiteľom (primárna či podmienená patogenita...), vrátane kontextu ich komunitného a nozokomiálneho pôvodu, prehľad hlavných vyvolávateľov cez čiastkové disciplíny odboru (bakteriológia, virológia, mykológia, parazitológia), diferenciálne diagnostické prístupy k racionálnej indikácii mikrobiologických vyšetrení vrátane objektívneho zhodnotenia ich prínosu pre klinicky relevantné určenie pôvodcu infekcie a cieľnú liečbu, výber vhodných klinických vzoriek, algoritmus a charakteristika vyšetrení, prístupy k hláseniu výsledkov, popis problémov antibiotickej rezistencie hlavných vyvolávateľov, návrh účinnej terapie vrátane alternatívnych postupov pri rezistentných infekciách.*

### 3. Blok: **KLINICKÁ MIKROBIOLÓGIA**

#### 18. **Infekcie srdca a ciev**

infekčná endokarditída vr. infekcií chlopňových náhrad a kardiostimulačných systémov

*Predmetom odpovede je základná klinická a epidemiologická charakteristika danej skupiny ochorení, popis podmienok potrebných na vznik infekcie vo vzťahu k interakcii medzi pôvodcom a hostiteľom (primárna či podmienená patogenita...), vrátane kontextu ich komunitného a nozokomiálneho pôvodu, prehľad hlavných vyvolávateľov cez čiastkové disciplíny odboru (bakteriológia, virológia, mykológia, parazitológia), diferenciálne diagnostické prístupy k racionálnej indikácii mikrobiologických vyšetrení vrátane objektívneho zhodnotenia ich prínosu pre klinicky relevantné určenie pôvodcu infekcie a cieľnú liečbu, výber vhodných klinických vzoriek, algoritmus a charakteristika vyšetrení, prístupy k hláseniu výsledkov, popis problémov antibiotickej rezistencie hlavných vyvolávateľov, návrh účinnej terapie vrátane alternatívnych postupov pri rezistentných infekciách.*

### 3. Blok: **KLINICKÁ MIKROBIOLÓGIA**

#### 19. **Infekcie srdca a ciev**

aortitída, arteritída a flebitída, vr. infekcií spojených s implantáciou cudzorodého materiálu a invazívnymi intervenciami

*Predmetom odpovede je základná klinická a epidemiologická charakteristika danej skupiny ochorení, popis podmienok potrebných na vznik infekcie vo vzťahu k interakcii medzi pôvodcom a hostiteľom (primárna či podmienená patogenita...), vrátane kontextu ich komunitného a nozokomiálneho pôvodu, prehľad hlavných vyvolávateľov cez čiastkové disciplíny odboru (bakteriológia, virológia, mykológia, parazitológia), diferenciálne diagnostické prístupy k racionálnej indikácii mikrobiologických vyšetrení vrátane objektívneho zhodnotenia ich prínosu pre klinicky relevantné určenie pôvodcu infekcie a cieľnú liečbu, výber vhodných klinických vzoriek, algoritmus a charakteristika vyšetrení, prístupy k hláseniu výsledkov, popis problémov antibiotickej rezistencie hlavných vyvolávateľov, návrh účinnej terapie vrátane alternatívnych postupov pri rezistentných infekciách.*

### 3. Blok: **KLINICKÁ MIKROBIOLÓGIA**

#### 20. **Infekcie srdca a ciev**

perikarditída, myokarditída a mediastinitída.

*Predmetom odpovede je základná klinická a epidemiologická charakteristika danej skupiny ochorení, popis podmienok potrebných na vznik infekcie vo vzťahu k interakcii medzi pôvodcom a hostiteľom (primárna či podmienená patogenita...), vrátane kontextu ich komunitného a nozokomiálneho pôvodu, prehľad hlavných vyvolávateľov cez čiastkové disciplíny odboru (bakteriológia, virológia, mykológia, parazitológia), diferenciálne diagnostické prístupy k racionálnej indikácii mikrobiologických vyšetrení vrátane objektívneho zhodnotenia ich prínosu pre klinicky relevantné určenie pôvodcu infekcie a cieľnú liečbu, výber vhodných klinických vzoriek, algoritmus a charakteristika vyšetrení, prístupy k hláseniu výsledkov, popis problémov antibiotickej rezistencie hlavných vyvolávateľov, návrh účinnej terapie vrátane alternatívnych postupov pri rezistentných infekciách.*

### 3. Blok: **KLINICKÁ MIKROBIOLÓGIA**

#### 21. **Infekcie krvného riečiska a septické stavy**

*Predmetom odpovede je základná klinická a epidemiologická charakteristika danej skupiny ochorení, popis podmienok potrebných na vznik infekcie vo vzťahu k interakcii medzi pôvodcom a hostiteľom (primárna či podmienená patogenita...), vrátane kontextu ich komunitného a nozokomiálneho pôvodu, prehľad hlavných vyvolávateľov cez čiastkové disciplíny odboru (bakteriológia, virológia, mykológia, parazitológia), diferenciálne diagnostické prístupy k racionálnej indikácii mikrobiologických vyšetrení vrátane objektívneho zhodnotenia ich prínosu pre klinicky relevantné určenie pôvodcu infekcie a cieľnú liečbu, výber vhodných klinických vzoriek, algoritmus a charakteristika vyšetrení, prístupy k hláseniu výsledkov, popis problémov antibiotickej rezistencie hlavných vyvolávateľov, návrh účinnej terapie vrátane alternatívnych postupov pri rezistentných infekciách.*

### 3. Blok: **KLINICKÁ MIKROBIOLÓGIA**

#### **22. Infekcie zažívacieho ústrojenstva:** infekčné hnačkové ochorenia, enteritídy

*Predmetom odpovede je základná klinická a epidemiologická charakteristika danej skupiny ochorení, popis podmienok potrebných na vznik infekcie vo vzťahu k interakcii medzi pôvodcom a hostiteľom (primárna či podmienená patogenita...), vrátane kontextu ich komunitného a nozokomiálneho pôvodu, prehľad hlavných vyvolávateľov cez čiastkové disciplíny odboru (bakteriológia, virológia, mykológia, parazitológia), diferenciálne diagnostické prístupy k racionálnej indikácii mikrobiologických vyšetrení vrátane objektívneho zhodnotenia ich prínosu pre klinicky relevantné určenie pôvodcu infekcie a cieľnú liečbu, výber vhodných klinických vzoriek, algoritmus a charakteristika vyšetrení, prístupy k hláseniu výsledkov, popis problémov antibiotickej rezistencie hlavných vyvolávateľov, návrh účinnej terapie vrátane alternatívnych postupov pri rezistentných infekciách.*

### 3. Blok: **KLINICKÁ MIKROBIOLÓGIA**

#### **23. Infekcie zažívacieho ústrojenstva:** postantibiotická kolitída a toxikózy

*Predmetom odpovede je základná klinická a epidemiologická charakteristika danej skupiny ochorení, popis podmienok potrebných na vznik infekcie vo vzťahu k interakcii medzi pôvodcom a hostiteľom (primárna či podmienená patogenita...), vrátane kontextu ich komunitného a nozokomiálneho pôvodu, prehľad hlavných vyvolávateľov cez čiastkové disciplíny odboru (bakteriológia, virológia, mykológia, parazitológia), diferenciálne diagnostické prístupy k racionálnej indikácii mikrobiologických vyšetrení vrátane objektívneho zhodnotenia ich prínosu pre klinicky relevantné určenie pôvodcu infekcie a cieľnú liečbu, výber vhodných klinických vzoriek, algoritmus a charakteristika vyšetrení, prístupy k hláseniu výsledkov, popis problémov antibiotickej rezistencie hlavných vyvolávateľov, návrh účinnej terapie vrátane alternatívnych postupov pri rezistentných infekciách.*

### 3. Blok: **KLINICKÁ MIKROBIOLÓGIA**

#### **24. Infekcie zažívacieho ústrojenstva:** infekcie žlčových ciest

*Predmetom odpovede je základná klinická a epidemiologická charakteristika danej skupiny ochorení, popis podmienok potrebných na vznik infekcie vo vzťahu k interakcii medzi pôvodcom a hostiteľom (primárna či podmienená patogenita...), vrátane kontextu ich komunitného a nozokomiálneho pôvodu, prehľad hlavných vyvolávateľov cez čiastkové disciplíny odboru (bakteriológia, virológia, mykológia, parazitológia), diferenciálne diagnostické prístupy k racionálnej indikácii mikrobiologických vyšetrení vrátane objektívneho zhodnotenia ich prínosu pre klinicky relevantné určenie pôvodcu infekcie a cieľnú liečbu, výber vhodných klinických vzoriek, algoritmus a charakteristika vyšetrení, prístupy k hláseniu výsledkov, popis problémov antibiotickej rezistencie hlavných vyvolávateľov, návrh účinnej terapie vrátane alternatívnych postupov pri rezistentných infekciách.*

### 3. Blok: **KLINICKÁ MIKROBIOLÓGIA**

#### **25. Infekcie zažívacieho ústrojenstva: infekčné hepatitídy**

*Predmetom odpovede je základná klinická a epidemiologická charakteristika danej skupiny ochorení, popis podmienok potrebných na vznik infekcie vo vzťahu k interakcii medzi pôvodcom a hostiteľom (primárna či podmienená patogenita...), vrátane kontextu ich komunitného a nozokomiálneho pôvodu, prehľad hlavných vyvolávateľov cez čiastkové disciplíny odboru (bakteriológia, virológia, mykológia, parazitológia), diferenciálne diagnostické prístupy k racionálnej indikácii mikrobiologických vyšetrení vrátane objektívneho zhodnotenia ich prínosu pre klinicky relevantné určenie pôvodcu infekcie a cieľnú liečbu, výber vhodných klinických vzoriek, algoritmus a charakteristika vyšetrení, prístupy k hláseniu výsledkov, popis problémov antibiotickej rezistencie hlavných vyvolávateľov, návrh účinnej terapie vrátane alternatívnych postupov pri rezistentných infekciách.*

### 3. Blok: **KLINICKÁ MIKROBIOLÓGIA**

#### **26. Vnútrob brušné infekcie: peritonitídy, vnútrob brušné abscesy a empyémy**

*Predmetom odpovede je základná klinická a epidemiologická charakteristika danej skupiny ochorení, popis podmienok potrebných na vznik infekcie vo vzťahu k interakcii medzi pôvodcom a hostiteľom (primárna či podmienená patogenita...), vrátane kontextu ich komunitného a nozokomiálneho pôvodu, prehľad hlavných vyvolávateľov cez čiastkové disciplíny odboru (bakteriológia, virológia, mykológia, parazitológia), diferenciálne diagnostické prístupy k racionálnej indikácii mikrobiologických vyšetrení vrátane objektívneho zhodnotenia ich prínosu pre klinicky relevantné určenie pôvodcu infekcie a cieľnú liečbu, výber vhodných klinických vzoriek, algoritmus a charakteristika vyšetrení, prístupy k hláseniu výsledkov, popis problémov antibiotickej rezistencie hlavných vyvolávateľov, návrh účinnej terapie vrátane alternatívnych postupov pri rezistentných infekciách.*

### 3. Blok: **KLINICKÁ MIKROBIOLÓGIA**

#### **27. Infekcie kostí a kĺbov: infekčné artritídy vrátane infekcií kĺbových náhrad**

*Predmetom odpovede je základná klinická a epidemiologická charakteristika danej skupiny ochorení, popis podmienok potrebných na vznik infekcie vo vzťahu k interakcii medzi pôvodcom a hostiteľom (primárna či podmienená patogenita...), vrátane kontextu ich komunitného a nozokomiálneho pôvodu, prehľad hlavných vyvolávateľov cez čiastkové disciplíny odboru (bakteriológia, virológia, mykológia, parazitológia), diferenciálne diagnostické prístupy k racionálnej indikácii mikrobiologických vyšetrení vrátane objektívneho zhodnotenia ich prínosu pre klinicky relevantné určenie pôvodcu infekcie a cieľnú liečbu, výber vhodných klinických vzoriek, algoritmus a charakteristika vyšetrení, prístupy k hláseniu výsledkov, popis problémov antibiotickej rezistencie hlavných vyvolávateľov, návrh účinnej terapie vrátane alternatívnych postupov pri rezistentných infekciách.*

### 3. Blok: **KLINICKÁ MIKROBIOLÓGIA**

#### **28. Infekcie kostí a kĺbov:** osteomyelitídy, spondylodiscitídy

*Predmetom odpovede je základná klinická a epidemiologická charakteristika danej skupiny ochorení, popis podmienok potrebných na vznik infekcie vo vzťahu k interakcii medzi pôvodcom a hostiteľom (primárna či podmienená patogenita...), vrátane kontextu ich komunitného a nozokomiálneho pôvodu, prehľad hlavných vyvolávateľov cez čiastkové disciplíny odboru (bakteriológia, virológia, mykológia, parazitológia), diferenciálne diagnostické prístupy k racionálnej indikácii mikrobiologických vyšetrení vrátane objektívneho zhodnotenia ich prínosu pre klinicky relevantné určenie pôvodcu infekcie a cieľnú liečbu, výber vhodných klinických vzoriek, algoritmus a charakteristika vyšetrení, prístupy k hláseniu výsledkov, popis problémov antibiotickej rezistencie hlavných vyvolávateľov, návrh účinnej terapie vrátane alternatívnych postupov pri rezistentných infekciách.*

### 3. Blok: **KLINICKÁ MIKROBIOLÓGIA**

#### **29. Infekcie u zvláštnych skupín pacientov:** kriticky chorí pacienti na JIS

*Predmetom odpovede je základná klinická a epidemiologická charakteristika danej skupiny ochorení, popis podmienok potrebných na vznik infekcie vo vzťahu k interakcii medzi pôvodcom a hostiteľom (primárna či podmienená patogenita...), vrátane kontextu ich komunitného a nozokomiálneho pôvodu, prehľad hlavných vyvolávateľov cez čiastkové disciplíny odboru (bakteriológia, virológia, mykológia, parazitológia), diferenciálne diagnostické prístupy k racionálnej indikácii mikrobiologických vyšetrení vrátane objektívneho zhodnotenia ich prínosu pre klinicky relevantné určenie pôvodcu infekcie a cieľnú liečbu, výber vhodných klinických vzoriek, algoritmus a charakteristika vyšetrení, prístupy k hláseniu výsledkov, popis problémov antibiotickej rezistencie hlavných vyvolávateľov, návrh účinnej terapie vrátane alternatívnych postupov pri rezistentných infekciách.*

### 3. Blok: **KLINICKÁ MIKROBIOLÓGIA**

#### **30. Infekcie u zvláštnych skupín pacientov:** chorí po transplantáciách solídnych orgánov

*Predmetom odpovede je základná klinická a epidemiologická charakteristika danej skupiny ochorení, popis podmienok potrebných na vznik infekcie vo vzťahu k interakcii medzi pôvodcom a hostiteľom (primárna či podmienená patogenita...), vrátane kontextu ich komunitného a nozokomiálneho pôvodu, prehľad hlavných vyvolávateľov cez čiastkové disciplíny odboru (bakteriológia, virológia, mykológia, parazitológia), diferenciálne diagnostické prístupy k racionálnej indikácii mikrobiologických vyšetrení vrátane objektívneho zhodnotenia ich prínosu pre klinicky relevantné určenie pôvodcu infekcie a cieľnú liečbu, výber vhodných klinických vzoriek, algoritmus a charakteristika vyšetrení, prístupy k hláseniu výsledkov, popis problémov antibiotickej rezistencie hlavných vyvolávateľov, návrh účinnej terapie vrátane alternatívnych postupov pri rezistentných infekciách.*

### 3. Blok: **KLINICKÁ MIKROBIOLÓGIA**

#### **31. Infekcie u zvláštnych skupín pacientov:** onkologicky chorí vrátane hematoonkológie

*Predmetom odpovede je základná klinická a epidemiologická charakteristika danej skupiny ochorení, popis podmienok potrebných na vznik infekcie vo vzťahu k interakcii medzi pôvodcom a hostiteľom (primárna či podmienená patogenita...), vrátane kontextu ich komunitného a nozokomiálneho pôvodu, prehľad hlavných vyvolávateľov cez čiastkové disciplíny odboru (bakteriológia, virológia, mykológia, parazitológia), diferenciálne diagnostické prístupy k racionálnej indikácii mikrobiologických vyšetrení vrátane objektívneho zhodnotenia ich prínosu pre klinicky relevantné určenie pôvodcu infekcie a cieľnú liečbu, výber vhodných klinických vzoriek, algoritmus a charakteristika vyšetrení, prístupy k hláseniu výsledkov, popis problémov antibiotickej rezistencie hlavných vyvolávateľov, návrh účinnej terapie vrátane alternatívnych postupov pri rezistentných infekciách.*

### 3. Blok: **KLINICKÁ MIKROBIOLÓGIA**

#### **32. Infekcie u zvláštnych skupín pacientov:** infekčné komplikácie u HIV pozitívnych chorých

*Predmetom odpovede je základná klinická a epidemiologická charakteristika danej skupiny ochorení, popis podmienok potrebných na vznik infekcie vo vzťahu k interakcii medzi pôvodcom a hostiteľom (primárna či podmienená patogenita...), vrátane kontextu ich komunitného a nozokomiálneho pôvodu, prehľad hlavných vyvolávateľov cez čiastkové disciplíny odboru (bakteriológia, virológia, mykológia, parazitológia), diferenciálne diagnostické prístupy k racionálnej indikácii mikrobiologických vyšetrení vrátane objektívneho zhodnotenia ich prínosu pre klinicky relevantné určenie pôvodcu infekcie a cieľnú liečbu, výber vhodných klinických vzoriek, algoritmus a charakteristika vyšetrení, prístupy k hláseniu výsledkov, popis problémov antibiotickej rezistencie hlavných vyvolávateľov, návrh účinnej terapie vrátane alternatívnych postupov pri rezistentných infekciách.*

### 3. Blok: **KLINICKÁ MIKROBIOLÓGIA**

#### **33. Infekcie u zvláštnych skupín pacientov:** infekcie plodu, nedonosenca a novorodenca

*Predmetom odpovede je základná klinická a epidemiologická charakteristika danej skupiny ochorení, popis podmienok potrebných na vznik infekcie vo vzťahu k interakcii medzi pôvodcom a hostiteľom (primárna či podmienená patogenita...), vrátane kontextu ich komunitného a nozokomiálneho pôvodu, prehľad hlavných vyvolávateľov cez čiastkové disciplíny odboru (bakteriológia, virológia, mykológia, parazitológia), diferenciálne diagnostické prístupy k racionálnej indikácii mikrobiologických vyšetrení vrátane objektívneho zhodnotenia ich prínosu pre klinicky relevantné určenie pôvodcu infekcie a cieľnú liečbu, výber vhodných klinických vzoriek, algoritmus a charakteristika vyšetrení, prístupy k hláseniu výsledkov, popis problémov antibiotickej rezistencie hlavných vyvolávateľov, návrh účinnej terapie vrátane alternatívnych postupov pri rezistentných infekciách.*

### **3. Blok: KLINICKÁ MIKROBIOLÓGIA**

#### **34. Infekcie u cestovateľov**

*Predmetom odpovede je základná klinická a epidemiologická charakteristika danej skupiny ochorení, popis podmienok potrebných na vznik infekcie vo vzťahu k interakcii medzi pôvodcom a hostiteľom (primárna či podmienená patogenita...), vrátane kontextu ich komunitného a nozokomiálneho pôvodu, prehľad hlavných vyvolávateľov cez čiastkové disciplíny odboru (bakteriológia, virológia, mykológia, parazitológia), diferenciálne diagnostické prístupy k racionálnej indikácii mikrobiologických vyšetrení vrátane objektívneho zhodnotenia ich prínosu pre klinicky relevantné určenie pôvodcu infekcie a cieleňú liečbu, výber vhodných klinických vzoriek, algoritmus a charakteristika vyšetrení, prístupy k hláseniu výsledkov, popis problémov antibiotickej rezistencie hlavných vyvolávateľov, návrh účinnej terapie vrátane alternatívnych postupov pri rezistentných infekciách.*

### **3. Blok: KLINICKÁ MIKROBIOLÓGIA**

#### **35. Infekcie u intravenózných narkomanov**

*Predmetom odpovede je základná klinická a epidemiologická charakteristika danej skupiny ochorení, popis podmienok potrebných na vznik infekcie vo vzťahu k interakcii medzi pôvodcom a hostiteľom (primárna či podmienená patogenita...), vrátane kontextu ich komunitného a nozokomiálneho pôvodu, prehľad hlavných vyvolávateľov cez čiastkové disciplíny odboru (bakteriológia, virológia, mykológia, parazitológia), diferenciálne diagnostické prístupy k racionálnej indikácii mikrobiologických vyšetrení vrátane objektívneho zhodnotenia ich prínosu pre klinicky relevantné určenie pôvodcu infekcie a cieleňú liečbu, výber vhodných klinických vzoriek, algoritmus a charakteristika vyšetrení, prístupy k hláseniu výsledkov, popis problémov antibiotickej rezistencie hlavných vyvolávateľov, návrh účinnej terapie vrátane alternatívnych postupov pri rezistentných infekciách.*

### **3. Blok: KLINICKÁ MIKROBIOLÓGIA**

#### **36. Antropozoonózy**

*Predmetom odpovede je základná klinická a epidemiologická charakteristika danej skupiny ochorení, popis podmienok potrebných na vznik infekcie vo vzťahu k interakcii medzi pôvodcom a hostiteľom (primárna či podmienená patogenita...), vrátane kontextu ich komunitného a nozokomiálneho pôvodu, prehľad hlavných vyvolávateľov cez čiastkové disciplíny odboru (bakteriológia, virológia, mykológia, parazitológia), diferenciálne diagnostické prístupy k racionálnej indikácii mikrobiologických vyšetrení vrátane objektívneho zhodnotenia ich prínosu pre klinicky relevantné určenie pôvodcu infekcie a cieleňú liečbu, výber vhodných klinických vzoriek, algoritmus a charakteristika vyšetrení, prístupy k hláseniu výsledkov, popis problémov antibiotickej rezistencie hlavných vyvolávateľov, návrh účinnej terapie vrátane alternatívnych postupov pri rezistentných infekciách.*

### 3. Blok: **KLINICKÁ MIKROBIOLÓGIA**

#### 37. **Pohlavne prenosné infekcie**

*Predmetom odpovede je základná klinická a epidemiologická charakteristika danej skupiny ochorení, popis podmienok potrebných na vznik infekcie vo vzťahu k interakcii medzi pôvodcom a hostiteľom (primárna či podmienená patogenita...), vrátane kontextu ich komunitného a nozokomiálneho pôvodu, prehľad hlavných vyvolávateľov cez čiastkové disciplíny odboru (bakteriológia, virológia, mykológia, parazitológia), diferenciálne diagnostické prístupy k racionálnej indikácii mikrobiologických vyšetrení vrátane objektívneho zhodnotenia ich prínosu pre klinicky relevantné určenie pôvodcu infekcie a cieľnú liečbu, výber vhodných klinických vzoriek, algoritmus a charakteristika vyšetrení, prístupy k hláseniu výsledkov, popis problémov antibiotickej rezistencie hlavných vyvolávateľov, návrh účinnej terapie vrátane alternatívnych postupov pri rezistentných infekciách.*

### 3. Blok: **KLINICKÁ MIKROBIOLÓGIA**

#### 38. **Základné princípy antimikrobiálnej liečby**

- posúdenie pravdepodobnosti určitej infekcie
  - epidemiologické podmienky
  - stav pacienta
- úvaha o pravdepodobnosti výskytu určitého bakteriálneho pôvodcu
  - možnosti odlíšenia vírusovej, mykotickej, parazitárnej infekcie
  - posúdenie výskytu "exotického" pôvodcu
- význam rezidentnej bakteriálnej flóry v súvahe o pôvodcovi

### 3. Blok: **KLINICKÁ MIKROBIOLÓGIA**

#### 39. **Začatie liečby antibiotikami**

- podmienky odkladu liečby
  - posúdenie nevyhnutnosti liečby vzhľadom na stav pacienta
  - riziko z omeškania
  - spontánne vyliečenie
- nevyhnutné laboratórne podklady – vyhodnotenie

**40. Výber antibiotika na liečbu danej infekcie**

- esenciálne antibiotiká na liečbu danej infekcie
  - dôvod pre ich prvú voľbu
  - možné príčiny kontraindikácie
  - taktika liečby
- alternatívne antibiotiká
  - zdôvodnenie pozície ako 2. voľba

**41. Účinnosť antibiotika**

- mechanizmus účinku
  - význam baktericídneho účinku, (precenenie baktericídnosti *in vitro*)
  - príklady baktericídneho účinku
- spektrum účinku
  - spektrum *in vitro* vs. spektrum *in vivo*
  - možné dôsledky úzkeho/širokého spektra antibiotika
- toxicita

**42. Stratégia liečby antibiotikami pri neznalosti pôvodcu**

- počiatková liečba
  - voľba spôsobu a dĺžky podávania
  - intenzita liečby
- cielená liečba
  - voľba spôsobu a dĺžky podávania
  - intenzita liečby
  - podporné opatrenia (drenáže hnisu, atď.)
- kombinácia ATB
  - polypragmázia?
  - oddialenie rezistencie?
  - skutočná synergie, príklady

### ***3. Blok: KLINICKÁ MIKROBIOLÓGIA***

#### **43. Antibiotická rezistencia**

- rezistencia mikrobiologická (epidemiologická)
  - distribúcia MIC
  - divoký fenotyp
  - hlavné mechanizmy rezistencie
- rezistencia klinická

### ***3. Blok: KLINICKÁ MIKROBIOLÓGIA***

#### **44. Rezistencia baktérií spôsobená produkciou inaktivujúcich enzýmov**

- beta-laktámové antibiotiká
- hyperprodukcia beta-laktamáz, chromozomálne, plazmidové beta-laktamázy
  - hlavní producenti u klinicky významných baktérií
  - interpretácia výsledkov
- aminoglykozidy
  - rozdiely v rezistencii voči aminoglykozidom u kokov a eterobaktérií (združená rezistencia)
  - interpretácia výsledkov

### ***3. Blok: KLINICKÁ MIKROBIOLÓGIA***

#### **45. Rezistencia k makrolidom a k linkosamidom (ML)**

- hlavná príčina ML rezistencie
  - interpretácia indukovanej rezistencie k ML
- eflux
- rozdiely vo výskyte mechanizmu ML rezistencie u klinicky významných kokov

**46. Hlavné mechanizmy rezistencie u klinicky významných baktérií k antibiotikám voľby**

- stafylokoky
- pneumokoky
- streptokoky
- hemofily
- gonokoky
- meningokoky
- *E. coli*, salmonely
- klebsielly
- pseudomonády

**47. Genetická podstata rezistencie**

- prirodzená rezistencia
- mutačná rezistencia
- prenosná rezistencia
  - frekvencia výskytu
  - podmienky pre udržanie rezistencie v populácii baktérií

**48. Základné nástroje a metódy ovplyvňovania správneho používania antibiotík**

- komunita
- nemocnica

#### **49. Základné farmakodynamické a farmakokinetické pojmy antibiotík**

- MIC, MBC
  - distribúcia MIC v populácii baktérií
- hraničná koncentrácia antibiotika
- maximálna koncentrácia
- maximálna dávka
- AUC/MIC, t nad MIC
- možnosti zvýšenia aktivity antibiotika (dávka, interval)

#### **50. Metódy vyšetrenia citlivosti**

- princípy diskových a dilučných metód
- podmienky pre spoľahlivosť výsledkov
- limitácia
- interpretácia
- interpretatívne odčítanie

#### **51. Špeciálne metódy na vyšetrenie citlivosti**

- náročné baktérie
- pomaly rastúce baktérie
- anaeróby
- typické príklady nesprávne preukázateľnej rezistencie