

Státní bakalářská zkouška z Antropologie se skládá ze tří předmětů: **Obhajoba bakalářské práce, Fyzická antropologie a Sociokulturní antropologie.**

### **Předmět: Obhajoba bakalářské práce**

Bakalářská práce je vypracována na téma, které vypisuje nebo schvaluje Ústav antropologie v průběhu 4. semestru. Školitelem je akademický pracovník ústavu, konzultanty mohou být také odborníci z univerzit, muzeí a ústavů AV ČR. Práce má především ukázat schopnost korektní práce s literaturou, v řadě případů je už bakalářská práce empirickou studií na antropologickém materiálu.

Obhajoba probíhá na konci 6. semestru před odbornou komisí. Obhajoba bakalářské práce prověřuje praktické schopnosti a dovednosti studenta při návrhu, zpracování zadaného úkolu, jeho hodnocení, interpretaci a prezentaci před komisí. Oponent a vedoucí práce v posudcích a členové komise v průběhu obhajoby se vyjadřují k průběhu a výsledkům bakalářské práce. Teoretická část práce prokazuje schopnost vyhledávat, zpracovat a interpretovat údaje v oblasti biologické a kulturní antropologie a antropologických teorií. Vlastní obhajoba bakalářské práce se děje rozpravou, během níž uchazeč přednese teze své práce, seznámí komisi s řešenou problematikou a poukáže na její stěžejní části. V diskusi reaguje na dotazy, podněty a připomínky vedoucího práce, oponenta a členů komise.

### **Předmět: Fyzická antropologie**

Další část zkoušky představuje Fyzická antropologie, které prověřuje znalosti studenta z oblasti stavby lidského těla se zvláštním zřetelem na biologii lidského skeletu a metody biologické antropologie, a to jak v antropologii živého člověka, tak v antropologii kosterní.

Obsahem zkoušky je náplň předmětů:

- Bi1251 Úvod do antropologie I
- Bi1231 Anatomie pro antropology I
- Bi2232 Anatomie pro antropology II
- Bi2232 Anatomie pro antropology III
- Bi2120 Cytologie, histologie, embryologie
- Bi6868 Evoluce kosterní soustavy člověka
- Bi7351 Metody antropologie I
- Bi8352 Metody antropologie II
- Bi5402 Dermatoglyfika
- MaS01 Aplikovaná statistika I.

Literatura k předmětu Fyzická antropologie odpovídá studijní literatuře v těchto předmětech.

Zkušební okruhy témat:

#### **A) Stavba lidského těla**

1. Cytologie a histologie
2. Anatomie člověka – pohybový systém
3. Anatomie člověka – splachnologie
4. Anatomie člověka – nervový systém

#### **B) Biologie lidského skeletu**

5. Základní stavba a funkce skeletu
6. Mikrostruktura kosti
7. Ontogeneze kosti a kostní tkáň
8. Metabolismus kosti a kostní tkáň
9. Variabilita lidského skeletu
10. Patologie kosterní soustavy
11. Tafonomie kosterní soustavy
12. Dentální antropologie
13. Přehled evoluce lidského skeletu

#### **C) Přehled metod biologické antropologie**

14. Teoretická východiska metod

15. Metody antropologie živého člověka
16. Metody terénního antropologického výzkumu pohřebišť
17. Metody kosterní antropologie

Zkušební okruhy témat detailně:

#### A) Stavba lidského těla

1. **Cytologie a histologie:** Živočišná buňka – definice a charakteristika; buněčná spojení; cytoskelet; jádro a jadérko; buněčné organoidy; životní projevy buňky; rozdělení tkání; epitelová tkáň a její typy; pojivová tkáň a její typy; chrupavka; kostní tkáň a její typy; osifikace; svalová tkáň a její typy; nervová tkáň; stavba neuronu, typy neuronů; centrální a periferní nervová zakončení; neuroglie; obaly nervových výběžků; složení periferní krve člověka; erytrocyty, leukocyty a trombocyty; hemopoeza.
2. **Anatomie člověka – pohybový systém:** Roviny a směry na lidském těle, hlavní části lidského těla, obecná osteologie; kostra trupu; kostra horní končetiny; kostra dolní končetiny; neurocranium; splanchnocranium, pohlavní rozdíly na lebce, novorozenecká lebka; obecná arthrologie, spojení na lebce, na páteři, na hrudníku; spoje kostí na horní končetině; spoje kostí na dolní končetině; obecná myologie, svaly hlavy a krku; svaly trupu; svaly horní končetiny; svaly dolní končetiny.
3. **Anatomie člověka – splachnologie:** Trávicí systém, zuby, dýchačí systém; močový systém; mužská pohlavní soustava; ženská pohlavní soustava; srdce a cévy; přehled tepen; přehled žil; mízní systém.
4. **Anatomie člověka – nervový systém:** Obecná stavba nervového systému; medulla spinalis; mozkový kmen; výstupy hlavových nervů; mozeček a diencephalon; telencephalon; hlavové nervy; plexus cervicalis et brachialis; plexus lumbalis et sacralis; autonomní nervový systém; komory CNS; cévní zásobení CNS; sluchově-rovnovážné ústrojí; zrakový systém; integumentum commune.

#### B) Biologie lidského skeletu

5. **Základní stavba a funkce skeletu:** Systémový přístup ke studiu kostry člověka; základní stavební plán lidského těla; symetrie, polarita, metamerie; rozdělení lidského skeletu; typy kostí a jejich funkční rozdíly; přehled základních funkcí kosterní soustavy (opora, ochrana, pohyb, metabolismus/zásobárna, úložiště, expanzivní růst, krvetvorba, endokrinní orgán).
6. **Mikrostruktura kosti:** Pojivové tkáně – specifikum kostní tkáně; odlišnosti od jiných tvrdých tkání (paroh, roh, dentin, enamel); kostní buňky – rozdělení, stavba a funkce; kostní matrix – organická a anorganická složka; minerály kostní matrix a její mikrostruktura; proteiny kostní matrix; základní typy kostní tkáně: primární (vláknitá, lamelózní, plexiformní) a sekundární (spongiózní a kompaktní); primární a sekundární osteony; krevní zásobení kosti; variabilita mikrostruktury kosti – intraindividuální rozdíly, interindividuální rozdíly (věkové změny, pohlavní rozdíly; mezipopulační rozdíly mikrostruktury kosti; mezidruhové rozdíly v mikrostruktuře kostí).
7. **Ontogeneze kosti a kostní tkáně:** Vývoj skeletu v prenatalním období; základní typy osifikace (enchondrální, endesmální); kombinace endesmálního a enchondrálního původu u různých kostí lebky; primární a sekundární osifikační centra u kostí postkranálního skeletu; vývoj a růst hlavy a jednotlivých kostí lebky, homologie žaberních oblouků na lidské lebce; lebka a postkranální skelet novorozence; postnatální růst a vývoj skeletu, faktory postnatálního růstu skeletu; postnatální osifikační centra; remodelace kostí v průběhu růstu (princip přemístění, kortikální drift); osifikace postnatálního skeletu; mechanismus růstu v růstové zóně trubcovité kosti; ukončení růstu jednotlivých kostí; změny kostí v dospělosti – morfologie, vnitřní struktura, složení; procesy a projevy stárnutí skeletu a ostatních složek pohybové soustavy; věkové změny skeletu vs. metody pro odhad dožitého věku – u nedospělých a u dospělých.
8. **Metabolismus kosti a kostní tkáně:** Role jednotlivých buněk kostní tkáně v metabolismu; obsah nejdůležitějších makroprvků v kosti; centrální řídicí hormony (parathormon, kalcitonin, vitamín D, estrogeny); metabolismus vápníku a jeho řízení; role jater, ledviny a střeva v udržování kalcémie; ukazatele kostní resorpce a novotvorby; stopové prvky v kostech (Pb, As, Ra, Sr); vliv zatížení na udržení kostní hmoty; metabolismus vápníku v průběhu těhotenství a laktace; vliv obsahu vápníku v prostředí (strava, voda); rekonstrukce stravy na základě stabilních izotopů lehkých a těžkých prvků; rekonstrukce stravy na základě stopových prvků.
9. **Variabilita lidského skeletu:** Zdroje variability skeletu: genetické faktory, strava, zátěž, pohlaví, věk; plasticita vůči vnějším vlivům (ontogenetická, v dospělosti); sekulární trend (brachycefalizace, výška postavy); klimatické vlivy a proporční rozdíly; profesní zátěž na kostě; biomechanika kostí; mechanické vlastnosti kostní tkáně; reakce kostí na mechanickou zátěž, limity tolerance; změny biomechanických vlastností a geometrie kosti s věkem; biologické základy sexuálního dimorfismu kosterní soustavy člověka; prepubertální sexuální dimorfismus skeletu a zubů; velikostní dimorfismus; vliv pohlavních hormonů v pubertě a v dospělosti;

velikostní a tvarový dimorfismus kostí pánevní; dimorfismus lebky, dimorfismus zubů trvalého chrupu; velikostní a tvarový dimorfismus postkraniálního skeletu; mezipohlavní rozdíly ve frekvencích epigenetických znaků a patologických projevů na kostě; kulturní modifikace skeletu a zubů (umělé deformace lebky, trepanace, úpravy zubů, deformace krku, deformace končetin, amputace).

10. **Patologie kosterní soustavy:** Paleopatologické metody (přímé, nepřímé); rozdělení patologických změn skeletu; vrozené anomálie a malformace (mikrocefalie, dysplazie kyčelního kloubu aj.); dysplazie kostní tkáně (hyperchondroplazie aj.); traumata (fraktury, bodná, sečná a střelná zranění aj.) a posttraumatické změny (pseudoarthróza aj.); nádory kostní tkáně (osteoblastom, osteosarkom); nezářlivá onemocnění: metabolické poruchy (anémie, avitaminóza A, kurděje, rachitis, osteoporóza, Pagetova choroba) a endokrinní poruchy (nanismus, gigantismus, akromegalie); zářlivá onemocnění (arthritis, ankylozující spondylitis, tuberkulóza, syfilis, lepra),
11. **Tafonomie kosterní soustavy:** Přehled tafonomických faktorů: antropogenní, biologické, klimatické, geologické, aj.; postdepoziční změny skeletu; mechanismy fosilizace kostí a zubů; proces kremace, změny při různých teplotě; modifikace kostní mikrostruktury v důsledku tafonomických procesů (změny anorganické složky, změny organické složky, vliv kremace, fosilizace kosti).
12. **Dentální antropologie:** Anatomický popis chrupu; vnitřní stavba zubu, histologická a submikroskopická struktura zuboviny (dentin) a skloviny (enamelum), cement (cementum); zubní dřev (pulpa dentis), ozubice (periodontium); zubní kámen; morfologie jednotlivých zubů dočasného a trvalého chrupu; variety a anomálie zubů a chrupu; vznik a vývoj zubů, prořezávání zubů; výměna chrupu, resorpce mléčných zubů; funkce chrupu; význam zubů a chrupu z hlediska životní historie; patologie zubů, zubní kaz; využití zubů v bioarcheologii: odhad věku u nedospělých (podle prořezávání, stupně mineralizace a inkrementálních linií) a dospělých (stupeň abraze zubů), stresové markery na zubech, analýza stravy (bukální mikroabraze, izotopy Sr, zubní kámen).
13. **Přehled evoluce lidského skeletu:** Charakteristika jednotlivých částí skeletu (lebka, osový skelet, pletence, kostra končetin) u obratlovců, čtyřnožců, savců, primátů, hominidů a člověka; stavební plán obratlovců; základní znaky skeletu primátů; skelet prvních hominidů, skelet archaických australopitéků, skelet člověku podobných australopitéků, výhody a nebezpečí adaptace na bipední lokomoci, skelet *Homo habilis/rudolfensis*, *Homo ergaster/erectus*, skelet archaického *Homo sapiens (Homo heidelbergensis)* a *Homo neanderthalensis*, první anatomicky moderní člověk; změny skeletu člověka s přechodem k zemědělství; hlavní rozdíly ve stavbě skeletu mezi lidoopy a člověkem: dolní končetiny a noha, kostěná pánev, páteř, lebka, ruka.

### C) Přehled metod biologické antropologie

14. **Teoretická východiska metod:** Základy a organizace antropologického výzkumu, materiál a vzorek, filozofie měření, tradiční a moderní antropometrické nástroje a přístroje, měřicí jednotky, přesnost a spolehlivost antropologických metod, základní statistické metody, etika antropologického výzkumu.
15. **Metody antropologie živého člověka:** Antropometrie (somatometrie); hodnocení nemetrických morfologických znaků (somatoskopie); aplikace základních metod v pokročilejších metodických postupech hodnocení somatotypu; hodnocení výživového stavu; hodnocení složení těla (frakcionace); hodnocení interindividuální a interpopulační variability u metrických i nemetrických znaků; odhad biologického věku člověka; odhad finální výšky v dospělosti u dětí a dospívajících – „target height estimation“; dermatoglyfika – základní metody hodnocení otisků prstů a dlaní.
16. **Metody terénního antropologického výzkumu pohřebišť:** Přehled metod terénního zpracování kosterního nálezu; zaměření lokality, sondáž, detekce objektů, preparace hrobů; odběr vzorků sedimentu a kostí pro účely přírodovědných analýz (palynologie, geologie, fosfátová analýza, aDNA, parazitologie, radiokarbonové datování aj.); metody terénní dokumentace hrobů (kresebná, fotografická, 3D dokumentace), kontexty; ochrana kosterního nálezu, vyzvednutí a převoz do laboratoře.
17. **Metody kosterní antropologie:** Kraniometrie (význačné antropometrické body na lebce, základní rozměry a indexy), osteometrie postkraniálního skeletu (základní rozměry a techniky jejich měření na kostech osy tělní a horní a dolní končetiny); nemetrické znaky na lebce a postkraniálním skeletu (morfognostické znaky, anatomické variety); metody pro určení biologického původu antropologického nálezu (rozlišení lidských a zvířecích kosterních nálezů); metody pro odhad dožitého věku na kostě člověka (morfoskopické, morfometrické metody, kombinované metody); metody pro určení pohlaví na kostě člověka (morfoskopické, morfometrické metody, kombinované metody); metody pro určení populační afinity na kostě člověka; metody pro odhad tělesné výšky a proporcí člověka z kosterního nálezu; metody virtuální antropologie, základy 3D modelování; základy geometrické morfometrie.

## **Předmět: Sociokulturní antropologie**

Třetí částí je zkouška ze Sociokulturní antropologie, která prověřuje znalosti studenta z oblasti antropologických teorií, sociokulturního vývoje lidstva a archeologicky orientované tematiky.

Obsahem zkoušky je náplň předmětů:

- Bi1251 Úvod do antropologie I
- Bi2251 Úvod do antropologie II
- Bi1221 Dějiny antropologického myšlení
- Bi3170 Antropologie pravěku
- Bi4260 Antropologie starověku
- Bi5110 Antropologie středověku
- Bi6460 Antropologie novověku

Literatura k předmětu Sociokulturní antropologie odpovídá studijní literatuře v těchto předmětech.

Zkušební okruhy témat:

### **A) Přehled antropologických teorií**

1. Předmět, teorie a metoda antropologie
2. Oblasti a subdisciplíny antropologie
3. Antropologické směry a školy
4. Základní okruhy antropologických pojmů

### **B) Vývoj společnosti v pravěku**

5. Metody výzkumu a analýzy dat
6. Lovci a sběrači (paleolit a mezolit)
7. První zemědělci (neolit)
8. Pravěká společnost a počátky využití kovů (eneolit)
9. Pravěká společnost a využití bronzu (doba bronzová)
10. Pravěká společnost a počátky využití železa (doba halštatská)
11. První pokusy o civilizaci (Keltové)
12. Germánské obyvatelstvo v dotyku s Římskou říší (doba římská a stěhování národů)

### **C) Vývoj společnosti ve starověku**

13. Starý Přední východ (I) – politické uspořádání
14. Starý Přední východ (II) – kultura
15. Starověký Egypt
16. Perský (iránský) a kurdský svět
17. Arabský svět
18. Indie
19. Čína (I) – úsvit dějin
20. Čína (II) – historický vývoj
21. Tibet
22. Korea a Japonsko
23. Středoamerické civilizace
24. Jihoamerické civilizace
25. Základy euroamerické civilizace – antické Řecko
26. Základy euroamerické civilizace – antický Řím

### **D) Vývoj společnosti v evropském středověku a novověku**

27. Středověk
28. Počátky slovanského osídlení
29. Velkomoravská říše
30. Český stát v 11. až první polovině 13. stol.
31. Zemědělci od 6. do 12. stol.
32. Zemědělci ve 13. až 15. stol.
33. Řemeslníci, obchodníci
34. Klérus

35. Archeologie církevních památek
36. Panovníci, velmoži a šlechta v 9. až 12. stol
37. Panovníci a šlechta v 13. až 15. stol.
38. Konec středověku
39. Život člověka v raném novověku

Zkušební okruhy témat detailně:

#### A) Přehled antropologických teorií

1. **Předmět, teorie a metoda antropologie:** Geneze antropologie, pohled na člověka od starověku po současnost; historie a současnost biologické a sociokulturní antropologie ve světě a v českých zemích; historický vztah sociální a kulturní antropologie, americký model obecné antropologie a vztah biologické (fyzické antropologie) a sociokulturní antropologie, vztah antropologie a archeologie, souvislosti antropologie s jinými vědami.
2. **Oblasti a subdisciplíny antropologie:** Teoretická antropologie, aplikovaná antropologie, lingvistická antropologie, psychologická antropologie, politická antropologie, ekonomická antropologie, antropologie práva, antropologie přibuzenství, antropologie města.
3. **Antropologické směry a školy:** Hlavní představitelé a myšlenkové koncepce – evolucionistická antropologie, neoevolucionismus, difuzionistická antropologie, škola kulturních okruhů, funkcionalistická antropologie, konfiguracionismus, strukturální antropologie, kulturní ekologie, kulturní materialismus, nová archeologie, kognitivní antropologie, symbolická a interpretativní antropologie.
4. **Základní okruhy antropologických pojmů:**
  - a) Kultura (definice; prvky a vzorce kultury, kulturní ohniska, kultura v archeologii vs. etnologii, subkultury), proces začlenění jednotlivce do společnosti (akulturace, enkulturace, identita, klan, kmen, sociální uspořádání společnosti) a vztah k ostatním společnostem (kulturní kontakty, kulturní relativismus, etnocentrismus, kulturní konflikt, xenofobie, rasismus); změny v kultuře (inovace, difúze, substituce, migrace, asimilace)
  - b) Ekonomická adaptace společností k přírodnímu prostředí: základní principy a uspořádání lovecko-sběračské, pastevecké a zemědělské společnosti (příklady současných i minulých společností)
  - c) Rodina, manželství a domácnost (pokrevní a nepokrevní příbuzenství, rod, matrilinearita, patrilinearita, incest a incestní tabu), principy výběru partnera (exogamie, endogamie, monogamie, polygamie, sororát, levirát) a lokalizace nové domácnosti (matrilokalita, patrilokalita, avunkulokalita)
  - d) Symbolismus, rituály a náboženské představy společnosti (symbol, rituál a rituální předměty, mýtus, tabu), filozofické koncepce víry (každodenní smlouva s duchy, principy magie, animismus, totemismus, šamanismus) a náboženství (monoteismus, polyteismus, institucionalizace).

#### B) Vývoj společnosti v pravěku

5. **Metody výzkumu a analýzy dat:** Terénní průzkum, letecká prospekce; archeologická lokalita, metody terénního výzkumu a dokumentace; základní metody datování (nepřímé- stratigrafie/biostratigrafie; přímé – datování pomocí izotopů, termoluminiscence); zpracování získaného archeologického a přírodovědného materiálu (distribuce předmětů v prostoru sídliště, typologie artefaktů, indikátory využívané při rekonstrukci krajiny ad.); konzervace a restaurace památek; studium archeologických pramenů
6. **Lovci a sběrači (paleolit a mezolit):** Nejstarší lovecko-sběračské společnosti v Evropě (Homo heidelbergensis, H. neanderthalensis); příchod anatomicky moderního člověka (Homo sapiens) – aurignacien; lovecko-sběračské společnosti adaptované na exploataci mamutů (gravettien), sobů a koní (magdalénien) v otevřené krajině; i lesním prostředí (mezolit). U každého okruhu vyžadována základní definice kultury, významné lokality a paleoantropologické nálezy.
7. **První zemědělci (neolit):** Vznik a šíření zemědělství, domestikace rostlin a zvířat; antropologické poznatky o šíření obyvatelstva; neolitizace Evropy; neolitická společnost a její charakteristika, ideje, hmotná kultura, pohřební ritus, významné lokality: kultura s lineární keramikou (LNK); lengyelský kulturní okruh, kultura s moravskou malovanou keramikou (MMK); antropologické charakteristiky prvních zemědělců.
8. **Pravěká společnost a počátky využití kovů (eneolit):** Dověření neolitizace Evropy; eneolitická společnost a její základní charakteristika, ideje, hmotná kultura, pohřební ritus, významné lokality: kultura nálevkovitých pohárů (KNP); badenská kultura a kultura s kanelovanou keramikou (KK), řivnáčská kultura, kultury pozdního eneolitu (kultura se šňůrovou keramikou, zvoncovitých pohárů, protoúnětická).
9. **Pravěká společnost a využití bronz (doba bronzová):** Hospodářské, zemědělské a etnické poměry v Evropě; vznik řemesel; společnost v době bronzové – základní charakteristika, ideje, hmotná kultura, pohřební ritus a významné lokality archeologických kultur: únětická kultura, věteřovská skupina, středodunajská mohylová kultura; lužická kultura; velatická, slezská kultura; první prospektoři železa na našem území.

10. **Pravěká společnost a počátky využití železa (doba halštatská):** Objev a technologie výroby železa; etnické a společenské složení doby halštatské; hospodářské poměry doby halštatské: horákovská kultura, platěnická kultura, bylanská kultura; pohřební ritus, mohyly; hmotná kultura halštatské společnosti, významné lokality.
11. **První pokusy o civilizaci (Keltové):** Původ Keltů a jejich expanze v Evropě; keltská společnost a její ideologie; život v keltské vesnici; Bójové a Volkové-Tektoságové; hmotná kultura doby laténské; rozvoj mincovnictví a obchodu; oppida jako centra moci a obchodu; pohřební ritus Keltů; vztah Keltů a Římanů; zánik keltské kultury; púchovská kultura.
12. **Germánské obyvatelstvo v dotyku s Římskou říší (doba římská a stěhování národů):** Původ Germánů a germánské kmeny; společnost, hospodářství a náboženství Germánů; hmotná kultura Germánů a styky s Římany; doklady pobytu Římanů na našem území; Markomanské války (2. století n. l.); pohřební ritus Germánů; pohyby a přesuny obyvatelstva ve 3. až 5. století (vpád Hunů do Evropy a zánik Římské říše); etnické složení po pádu Říma; Langobardi, Herulové; příchod prvních slovanských obyvatel.

### C) Vývoj společnosti ve starověku

13. **Starý Přední východ (I) – politické uspořádání:** Vznik prvních měst a městských států – příčiny, důsledky; sumerské městské státy, akkadská říše a další státy; sociální, náboženské, politické a právní uspořádání; etnogenetická charakteristika tvůrců mezopotamských civilizací.
14. **Starý Přední východ (II) – kultura:** Vynález písma jako jeden z největších přínosů mezopotamských civilizací; podíl Sumerů a Semitů; nejstarší texty na hliněných tabulkách z konce 4. tisíciletí př. n. l.; vývoj nejstarších písem a vliv písma na proměny kultury.
15. **Starověký Egypt:** Vznik jednotného egyptského státu na přelomu 4. a 3. tisíciletí př. n. l., sociální, náboženské, politické a právní uspořádání; filosofie posmrtného života a její vztah k rozvoji monumentálního stavitelství a sochařství.
16. **Perský (iránský) a kurdský svět:** Írán – jedno z nejstarších civilizačních středisek, mocenské, duchovní a celkově kulturní aspekty oblasti (např. zoroastrismus), příchod indoevropských Árijů ve druhé polovině 2. tisíciletí př. n. l., další vývoj oblasti Blízkého a Středního východu; postavení a význam Kurdů.
17. **Arabský svět:** Charakteristika předislámské doby (cca. od začátku 6. do poloviny 7. století); islámská expanze a vytvoření arabsko-islámské říše a civilizace, rozkvět v 9. až 12. století a geografické rozšíření; hlavní rysy kulturního, politického a náboženského života; arabské vlivy v Evropě a v českých zemích.
18. **Indie:** Harappská kultura – první městská civilizace na území Indie; význam Árijů; vlivy baktrijských Řeků, Skythů, Parthů, Kušánů, Hefthalitů, arabských nájezdníků a mořeplavců, tureckých, perských a mongolských dobyvatel a evropských kolonizátorů – původ etnické, jazykové, náboženské a celkově kulturní rozmanitosti Indie; náboženské soustavy: brahmanismus, učení upanišad, buddhismus, hinduismus aj.
19. **Čína (I) – úsvit dějin:** Lokální zemědělské kultury na úsvitu dějin Číny, geografická izolace oblasti od ostatních civilizací a její vliv na vznik osobitých rysů Číny vůči okolním národům.
20. **Čína (II) – historický vývoj:** Dynastie Sia, Šang a Čou; tzv. Období Válčících států; sjednocení Číny prvním svrchovaným císařem Čchinů (Čchin Š-chuang-ti); dynastie Chan (206 př. n. l. – 220 n. l.), rozvoj etických a státoprávních učen: taoismus, moismus, legismus, konfucianismus aj.; další vývoj Číny do 20. století.
21. **Tibet:** kontakty s Indií a s Čínou, vytváření vlastní tradice a civilizace, vliv Tibetu na duchovní život celé vnitřní Asie.
22. **Korea a Japonsko:** Počátek dějin Koreje, bájně království Čoson; první státy v 1. století př. n. l., vývoj od států Silla, Päkče a Kogurjo po anexi Japonskem; první čínské záznamy o Japonsku, vývoj v období 5. a 6. století – rozvoj řemesel, myšlenkových a náboženských směrů, konfucianismus a buddhismus, čínské písmo; základy nového japonského státu, vliv čínské říše Tchang; specifika japonského životního stylu; politická forma šógunátu, změny po roce 1850 – reformy Meidž.
23. **Středoamerické civilizace:** Formativní kultura olmécká; Mayové, matematika, astronomie, kalendář; Aztékové a další, jejich náboženské rituály.
24. **Jihoamerické civilizace:** Vznik prvních městských útvarů na peruánském pobřeží, v horských oblastech peruánských And a vznik a rozvoj vysokohorské Tiwanacké říše kolem jezera Titicaca v 5. století př. n. l. až 10. století n. l.; Incká říše jihoamerických Kečuů, státní správa mnohonárodnostní říše a organizaci veřejného života.
25. **Základy euroamerické civilizace – antické Řecko:** Vznik městského státu (polis) v archaickém období, vývoj státoprávního uspořádání (oligarchie, demokracie). Životní styl, filosofie, vědy a umění.
26. **Základy euroamerické civilizace – antický Řím:** Vznik a rozvoj římského státu od nevelkého městského státu v době královské (8. – 6. století př. n. l.) až po prvořadou mocnost starověkého světa v době existence republiky a císařství; životní styl; rané křesťanství; podněty a inspirace pro další vývoj evropské civilizace.

#### D) Vývoj společnosti v evropském středověku a novověku

27. **Středověk:** Termín *středověk*, periodizace; historický rámec; archeologie středověku.
28. **Počátky slovanského osídlení:** Pravlast Slovanů, příchod Slovanů do střední Evropy; kultura pražského typu; Avaři a jejich hmotná kultura; Samova říše.
29. **Velkomoravská říše:** Historický rámec, archeologické prameny, kultura, okolnosti zániku.
30. **Český stát v 11. až první polovině 13. stol.:** Politický rámec, materiální předpoklady rozvoje; archeologické prameny.
31. **Zemědělci od 6. do 12. stol.:** Hmotná kultura, sídliště, obydlí, vybavení domácnosti, zemědělské nářadí; pohřební ritus a jeho proměny.
32. **Zemědělci ve 13. až 15. stol.:** Hmotná kultura, vesnice, obydlí, vybavení domácnosti, zemědělské nářadí, pohřební ritus a jeho proměny.
33. **Řemeslníci, obchodníci:** Obyvatelé hospodářských center a měst a jejich hmotná kultura, sídliště, obydlí, vybavení domácnosti, nářadí; pohřební ritus a jeho proměny.
34. **Klérus:** Světské a řeholní duchovenstvo a jeho hmotná kultura, farní kostely, kláštery a jejich vybavení, pohřební ritus.
35. **Archeologie církevních památek:** Kostely, kláštery.
36. **Panovníci, velmoži a šlechta v 9. až 12. stol.:** Hmotná kultura, sídla, vybavení, zbraně, pohřební ritus.
37. **Panovníci a šlechta v 13. až 15. stol.:** Hmotná kultura, sídla, insignie moci, pohřební ritus.
38. **Konec středověku:** Projevy konce středověku v archeologických pramenech.
39. **Život člověka v raném novověku:** Životní cyklus člověka od narození do smrti (porod, dětství a dospívání, sňatek a manželství, rodina a domácnost, stárnutí a stáří, smrt a pohřební ritus), život na vesnici a ve městě z pohledu práce, volného času, morálky, práva a náboženství.

Státní závěrečná zkouška se skládá ze tří předmětů: **Obhajoba diplomové práce, Fyzická antropologie, Sociokulturní antropologie.**

### **Předmět: Obhajoba diplomové práce**

Diplomová práce je vypracována na téma, které vypisuje nebo schvaluje Ústav antropologie v průběhu 1. semestru magisterského studia. Školitelem je akademický pracovník ústavu resp. fakulty, konzultanty mohou být odborníci z univerzit, muzeí a ústavů AV ČR. Práce má především ukázat schopnost korektně vyhledávat a zpracovat zdroje informací, schopnost navrhnout antropologický výzkum, praktické dovednosti při jeho provedení s použitím standardních metod, schopnost adekvátně zhodnotit a interpretovat zjištěné výsledky a vhodně je prezentovat odborné komunitě.

Obhajoba probíhá na konci 4. semestru před odbornou komisí. Při obhajobě práce student prezentuje východiska a cíle, postup a hlavní výsledky diplomové práce. Oponent i vedoucí práce se pak v posudcích vyjadřují k teoretické i praktické části práce. Prezentace studenta a jeho odpovědi na dotazy oponenta v posudku i členů komise v průběhu diskuse mají prokázat jak teoretické znalosti a všeobecnou orientaci studenta v tématu, tak i praktické dovednosti postupu a provedení antropologického výzkumu.

Při ústní zkoušce ze dvou předmětů (Fyzická antropologie, Sociokulturní antropologie) má uchazeč prokázat ucelené znalosti o aktuálním stavu teorií, empirických poznatků a metod a biologické a sociokulturní antropologie.

### **Předmět: Fyzická antropologie**

Druhou částí je zkouška z Fyzické (biologické) antropologie, která prověřuje znalosti studenta z oborů orientovaných na evoluci člověka, evoluční biologii, lidské biologické adaptace a vztah člověka k prostředí.

Obsah zkoušky odpovídá látce vyučované v předmětech:

- Bi8610 Paleoantropologie
- Bi4290 Primatologie
- Bi8150 Evoluční biologie
- Bi9291 Ekologie člověka v kvartéru
- Bi8260 Variabilita a adaptabilita člověka
- Bi8691 Individuální vývoj člověka
- Bi7861 Antropologie sexuality I
- Bi7352 Forenzní antropologie
- Bi7352c Forenzní antropologie cvičení
- MaS02 Aplikovaná statistika II.

Literatura ke zkušebním okruhům odpovídá studijní literatuře v těchto předmětech.

Zkušební okruhy témat:

1. Evoluční biologie
2. Paleoantropologie a primatologie
3. Ekologie člověka
4. Lidská variabilita a biologické adaptace
5. Ontogeneze a životní historie člověka
6. Sexuální dimorfismus a sexualita člověka
7. Aplikovaná antropologie

Zkušební okruhy témat detailně:

#### **1. Evoluční biologie**

Evoluce a evoluční biologie; genetická a fenotypová proměnlivost; vznik genetické proměnlivosti; přírodní výběr (selekce); náhodné procesy v populacích; molekulární evoluce; adaptace a přírodní výběr; evoluce chování; vznik života na Zemi; evoluce pohlaví; druh a speciace; makroevoluce; klasifikace a rekonstrukce fylogeneze; evoluční ekologie; evoluce člověka a kulturní evoluce.



## 2. Paleoantropologie a primatologie

Systematika a ekologie primátů; primáti jako modely; sociální organizace primátů; sociální chování lidoopů; evoluce primátů; fylogeneze a taxonomie homininů; vliv současné paleogenetiky; komplexní proces antropogeneze; vznik a adaptace homininů v Africe (první homininé, *Ardipithecinae*, *Australopithecinae*, *Homo*); kolonizace Eurasie (*Homo ergaster*, *H. erectus*, *H. antecessor*, *H. heidelbergensis*); neandertálci (*Homo neanderthalensis*): adaptace archaické lidské populace v eurasijském pásmu; moderní lidé (*Homo sapiens*): vznik nové populace v Africe a její šíření, problém tzv. lidské revoluce; gravettská populace na Moravě: příklad moderní lidské adaptace v prostředí glaciálu.

## 3. Ekologie člověka

Kultura a ekologie; ekosystém; vztah člověka k prostředí, význam prostředí v evoluci člověka; kvartérní klimatické cykly; aplikace sedimentologie, paleobotaniky a paleontologie při rekonstrukci minulé krajiny; fyziologické a kulturní adaptace člověka; biogeografická pravidla (Bergmannovo, Allenovo pravidlo); tafonomie.

## 4. Lidská variabilita a biologické adaptace

Historický vývoj antropologického pojetí lidské variability a diverzity, typologie člověka, rasy v antropologii, rasové teorie, dnešní koncepce variability a diverzity člověka; rozdělení adaptací; vznik a příčiny genotypové a fenotypové variability člověka (rekombinace, genetický drift, selekce, plasticita), vyjádření fenotypové a genetické diverzity; kvalitativní znaky (pigmentace, barva kůže, barva vlasů); variabilita kvantitativních znaků (velikost těla, výška postavy), distribuce hodnot metrických rozměrů, genetika kvantitativních znaků; adaptace na fyzikální podmínky prostředí, limity přizpůsobení (adaptace na chlad, teplo, vysokou nadmořskou výšku); potravní adaptace (perzistence laktázové aktivity v dospělosti, vnímavost fenylthiokarbamidu), hladovění, obezita; krevní skupiny (systém ABO systém, Rh-systém), souvislosti s infekčními chorobami; ontogenetické adaptace; variabilita a adaptabilita na úrovni fyziologických a regulačních mechanismů – fyziologie chování člověka; evoluční adaptace člověka v podmínkách moderní civilizace (velikost skupin, životní podmínky, strava, pohyb, sociální komunikace, hierarchie aj.).

## 5. Ontogeneze a životní historie člověka

Teoretické přístupy k individuálnímu vývoji a životnímu cyklu: Teorie životní historie, životní cyklus, životní historie, kompromisy v rozdělování látek a energie v různých fázích životního cyklu, výjimečnost životní historie člověka (střední dětství, adrenarché, menopauza); provázanost ontogenetických fází; podstata a mechanismy růstu a vývoje; biologicko-psychologicko-sociální vývoj člověka od početí do smrti: prenatální vývoj, porod a novorozenec, střední dětství, prepuberta, puberta, adolescence, vývoj v dospělosti, stárnutí (teorie stárnutí) a umírání.

## 6. Sexuální dimorfismus a sexualita člověka

„Pohlaví“ jako hierarchicky uspořádaný systém: genetické – gonadální – genitální – somatické – psychosociální a matriční; prenatální vývoj pohlaví; poměr pohlaví a jeho souvislosti; postnatální vývoj pohlaví: incestní tabu a Westermarckův efekt, puberta, odlišnosti individuálního vývoje mezi mužem a ženou v perspektivě motoriky, kognice, emocionality, celkové aktivity a životní filozofie; adolescence, souvislosti věku menarché; sexuální orientace, sexuální identita; menstruační cyklus a jeho souvislosti; antikoncepce; výběr partnera z hlediska mužů a z hlediska žen; sexualita v užším slova smyslu; sociosexualita.

## 7. Aplikovaná antropologie

Přehled praktických aplikací biologické antropologie: ergonomie; forenzní antropologie; sportovní antropologie; klinická antropologie, růstová antropologie (auxologie člověka). Forenzní antropologie: forenzní tafonomie, forenzní archeologie, antropolog na místě činu; skupinová identifikace: odhad populační afinity, pohlaví, věku, výšky postavy a jiných tělesných parametrů ve forenzní antropologii; pozitivní identifikace jedince: forenzní odontologie (zubní karta), antemortem traumata a patologie, RTG srovnání, rekonstrukce podoby podle lebky, superprojekce lebky do fotografie; antropolog jako soudní znalec, místo forenzního antropologa v systému kriminalistiky a soudnictví (ve světě a u nás); antropologický popis v kriminalistice v minulosti a dnes (Bertillonage, identikit); daktyloskopie, biometrie; molekulárně-biologické analýzy v kriminalistice a justici; perspektivy forenzní antropologie v 21. století (globální migrace, rozvoj techniky, terorismus, pandemie aj.); využití mnohorozměrných statistických metod v antropologii, tradiční a geometrická morfometrie.

## Předmět: Sociokulturní antropologie

Třetí částí zkoušky je zkouška ze Sociokulturní antropologie, která prověřuje znalosti studenta z oborů orientovaných na místo člověka ve společnosti, rozmanitost lidských etnik a kultur a (paleo)etnologické aspekty života člověka (subsistenční strategie, ekonomika, rodina, domácnost, materiální kultura, obydlí, příbuzenství, sexualita, umění, náboženství, pohřební ritus aj.)

Obsah zkoušky odpovídá látce vyučované v předmětech:

- Bi9190 Antropologie sexuality II

- Bi8690 Pohřební ritus
- Bi7851 Antropologie etnicity
- Bi9290 Antropologie umění
- Bi8611 Paleoetnologie.

Zkušební okruhy témat:

1. Sociokulturní antropologie: Struktura výzkumu a přehled současného poznání
2. Kultura
3. Etnicita
4. Paleoetnologie lovců, sběračů, pastevců a časných zemědělců
5. Obydlí a sídliště
6. Muž, žena a rodina
7. Smrt a pohřbívání
8. Stručné (sociokulturní) dějiny světa

Literatura ke zkušebním okruhům odpovídá studijní literatuře v těchto předmětech.

### **1. Sociokulturní antropologie: Struktura výzkumu a přehled současného poznání**

Nárys struktury výzkumu sociokulturní antropologie (archeologické antropologie); vymezení oboru a metody antropologie; vznik, vývoj a dnešní pojetí sociokulturní antropologie jako celostní vědy o člověku, charakteristika nejdůležitějších metod.

### **2. Kultura**

Různost a vývoj chápání pojmu; naučená, sdílená, symbolická, integrovaná, racionální a dynamická kultura; kultura a společnost; prvky kultury (univerzální, alternativní, zvláštní); etnocentrismus a kulturní relativismus; modely; kulturní změna; klasifikace náboženství.

### **3. Etnicita**

Etnické skupiny, národy, nacionalismus; tolerance a akomodace; akulturace a asimilace; pluralitní společnost; diskriminace; základní charakteristiky hlavních světových etnik; geografické rozšíření hlavních lidských etnik; jejich kulturní tradice a zvyklosti; náboženství; fyzická podoba, jazyk a adaptace.

### **4. Paleoetnologie lovců, sběračů, pastevců a časných zemědělců**

Definice pojmů (etologie, sociobiologie, evoluční psychologie, etnoarcheologie/paleoetnologie); metody výzkumu (terén, experimenty, studium literatury a sbírek) a aplikace analogií; analýza zdrojů (potrava, suroviny), výrobní procesy, artefakty; modelové sídelní areály: společnost v krajině, orientace v krajině, analýza sídlišť a sezonalita; společnost a ekologická udržitelnost; počátky náboženství (symbolismus, rituály, animismus, totemismus, šamanismus/paleošamanismus); teorie vzniku zemědělství; prehistorie (neolit) a etnoarcheologie zemědělského způsobu života.

### **5. Obydlí a sídliště**

Vývoj obydlí a sídlišť v období od paleolitu, přes vznik městských civilizací, až do současnosti.

### **6. Antropologie umění**

Význam umění v evoluci člověka; vűdčí teorie o vzniku a funkci umění; charakteristika uměleckých projevů v dílčích etapách prehistorie a rané historie.

### **7. Muž, žena a rodina**

Antropologie manželství a sexuality: manželství a sexualita, kulturní regulace sexuality, formy manželství, kulturně symbolické cíle, definice manželství; vznik a vývoj rodiny v pravěkých a „přirodních“ společenstvích a v jednotlivých kulturně historických oblastech světa; antropologie sexuality, erotiky a lásky: antropologický přístup, lidská přirozenost a její sexuální potenciál, kulturní definice mužství a ženství, kulturní teorie reprodukce, sexuální kodexy a praktiky; sexualita, erotika a láska v prehistorii a protohistorii, sexualita, erotika a láska u přirodních národů a v hlavních kulturně-historických okruzích světa.

### **8. Smrt a pohřbívání**

Pohřební ritus jako odraz změn ve společnosti; projevy v dějinách od pravěku po novověk; hlavní trendy v pohřbívání od 1. do 20. stol.; zvláštnosti podle sociálního postavení; zvláštnosti podle věku, pohlaví a etnicity; pohřbívání mimo pohřebiště a hřbitovy; pohřbívání při válečných situacích; protivampyrická opatření; lidské oběti; vylupování hrobů.

## **9. Stručné (sociokulturní) dějiny světa**

Lovci a sběrači, zemědělci; starověk: vznik a rozvoj městských civilizací; starý Přední východ; starověký Egypt; perský a kurdský svět; arabský svět; Indie; Čína; Tibet; Korea; Japonsko; předkolumbovská Amerika; euroamerická civilizace; středověk; novověk; svět přírodních národů.