

Literární seminář

Jednoletý seminář pro 6. C, 6. D, vyučující: PhDr. Nápravníková B.

Cílem semináře je prohloubit výuku ČJL se zaměřením na českou a světovou literaturu 2. poloviny 20. století (až po současnost).

Práce v semináři bude vycházet ze společné i individuální četby, podstatnou částí budou diskuse a interpretace děl.

Doplňkem semináře pak budou návštěvy divadelních představení, filmů a aktuálních akcí.

Seminář z anglického jazyka

Jednoletý seminář pro 6. ročníky, vyučující: Smith W., Grunshaw L.

OBSAH SEMINÁŘE

- reálie anglicky mluvících zemí
- anglická, americká a australská literatura a film – četba, rozbor, interpretace, diskuse
- práce s britským denním tiskem, periodiky
- diskuse na aktuální témata, argumentace, vyjadřování a obhajování názoru
- debata, public speaking
- prezentace seminárních prací a projektů
- zdokonalování psaného projevu (eseje, tvůrčí psaní)
- role-play, problem-solving a další interaktivní aktivity
- cvičné FCE a CAE testy
- ukázkové přijímací testy z angličtiny – VŠE, FSV, FF, ...

Německá konverzace

Jednoletý seminář pro 6. ročníky, vyučující: PhDr. Vraná M.

- témata z každodenního života (rodina, studium, zájmy, orientace ve městě, u lékaře, cestování, nákupy, kultura, sport aj.)
- trénink rychlé odpovědi na běžné dotazy
- reálie německy mluvících zemí
- videofilmy a poslech porozuměním
- nácvik ústních témat k maturitě
- nácvik ústní části mezinárodní zkoušky Goethe Zertifikat B1
- zdvořilostní fráze
- prezentace osoby, školy

Příprava na mezinárodní zkoušku Goethe Zertifikat

Jednoletý seminář pro 6. ročníky, vyučující: PhDr. Vraná M.

- nácvik čtení s porozuměním na neadaptovaných textech
- nácvik poslechu s porozuměním na neadaptovaných textech
- opakování základních gramatických jevů v testech
- formulace osobních dopisů
- formulace jednoduchých formálních dopisů
- videofilmy s úkoly
- poslech písní s mezerovými testy
- odhad slovní zásoby z kontextu
- tvoření slov

Francouzská konverzace

Jednoletý seminář pro 6. C, 6. D, vyučující:

Analýza dokumentů články z tisku a odborných časopisů. Debaty na vybraná témata na podkladě studovaných materiálů. Seznámení s typy dokumentů pro praktické využití (CV, lettre de motivation ...). Prohloubení jazykových dovedností (rozšíření slovní zásoby na vybraná témata, souborné opakování gramatiky...) v případě zájmu ze strany studentů.

Seminář z latinského jazyka

jednoletý seminář pro 6. ročníky: Vermachová M.

OBSAH SEMINÁŘE

- seznámení se základy latinského hláskosloví, tvarosloví a syntaxe v rozsahu požadavků latiny na VŠ
- součástí semináře jsou také latinské reálie a antické tradice včetně četby krátkých latinských textů

Výběrový seminář z práva a politologie

jednoletý seminář pro 6. ročníky, vyučující JuDr. Urban M.

OBSAH SEMINÁŘE

Hlavním cílem předmětu je seznámit žáky se základními charakteristikami a principy demokracie a demokratického právního státu, za který se Česká republika prohlašuje ve své Ústavě. Žáci v rámci předmětu porozumí zejména následujícím základním právním a politologickým tématům: podstata demokracie, hodnotový obsah demokracie, zásady dělby moci, zásady fungování našeho státu, základní lidská práva a svobody, jejich ochrana a uplatňování, principy fungování soudnictví, role a význam občanské společnosti, postavení občana v demokratické společnosti, význam a role voleb a politických stran, manipulace, vybraná témata z občanského, pracovního, rodinného a trestního práva. Jednotlivá témata budou přitom probírána vždy v co nejtěsnější vazbě na aktuální společenskou a politickou situaci, tj. jejich časové zařazení do výuky i způsob probírání (např. výběr konkrétních příkladů) budou pružně reagovat na situaci v širším společenském kontextu. Seminář tedy studentům poskytne nejen základní orientaci ve světě práva a politologie obecně, ale také základní orientaci ve světě práva a politiky na počátku 21. století.

Důraz je proto také kladen na praktické vyznění jednotlivých témat, tj. žáci by měli obecná a abstraktní témata poznávat zejména skrz svoji možnou roli v nich (tj. např. participaci na demokracii, způsob uplatnění svých občanských práv – práva sepsat petici, účastnit se zasedání veřejného orgánu atd.).

FORMY A METODY PRÁCE

Vedle nezbytného důrazu na samostatnou práci, tj. zejména schopnost dohledávat a zpracovávat informace a kriticky reflektovat jednotlivé prameny informací a schopnost diskutovat, vyjadřovat, obhajovat svůj názor na danou problematiku, bude v semináři kladen důraz na párovou výuku a práci v malých skupinách. Důraz bude v semináři kladen na prakticky použitelné a bezprostředně uplatnitelné znalosti a dovednosti (např. sepsat smlouvu, dát výpověď z práce, sepsat petici, požádat příslušný orgán o vysvětlení, schopnost opřít se při argumentaci o konkrétní ustanovení platných právních předpisů), tj. seminář bude pro žáky představovat jakési „občanské minimum“, tj. získají minimální množství znalostí nezbytných k tomu, aby mohli být aktivními občany vybaveni základními občanskými znalostmi a dovednostmi.

V rámci příslušných témat budou pořádány tématické exkurze – např. do Poslanecké sněmovny Parlamentu ČR či na jeden z pražských soudů. Dále budou do hodin zváni odborníci z praxe (např. z advokacie). Současně budou žáci informováni o řadě dalších souvisejících přednášek a akcích (např. na Právnické fakultě UK).

POUŽÍVANÁ LITERATURA A UČEBNÍ POMŮCKY:

David, Roman: Základy politologie

Šil, Petr, Karolová, Jana: Člověk jako občan a světoobčan. Politologie, právo a mezinárodní vztahy pro střední školy

Právo na každý den (Street Law) – materiály k interaktivní výuce práva

Gerloch, Aleš: Teorie práva

Pavlíček, Václav a kol.: Ústavní právo

Vlastní materiály, zejména vypracované pracovní listy (handouty) týkající se probíraných témat

Platné právní předpisy, tj. zejména Ústava, Listina základních práv a svobod, občanský zákoník, občanský soudní řád, zákoník práce, zákon o rodině, trestní zákon a trestní řád.

Vybrané nálezy Ústavního soudu.

Nejrůznější doplňkové materiály z dalších publikací či z médií (snaha zachytit a se studenty probrat i aktuální témata).

Tématické filmy z právního prostředí (12 rozhněvaných mužů, ...)

Dějepisný seminář

Jednoletý seminář pro 6. C, 6. D (ve francouzštině), vyučující: Brochot D.

METODIKA PÍSEMNÝCH PRACÍ

Seminář bude veden ve francouzském jazyce a zaměří se především na přípravu k písemné maturitní zkoušce z historie. Studenti si osvojí metody rozboru dokumentů a jejich interpretace, syntézy historických poznatků a tvorby disertační práce.

Metodická práce bude doplněna výkladem zajímavých témat z moderní historie: konfliktní vývoj Předního východu, dekolonizace, politický vývoj Francie ve 20. století.

Dějepisný seminář

jednoletý seminář pro 6. ročníky, vyučující: Hanzlíková V.

- Prohlubování těch historiografických okruhů, na které při výuce nezbylo mnoho času
- Práce s dokumenty
- Základy pomocných věd historických, základy archivnictví
- Exkurze (muzea, významné historické objekty, tématické vycházky Prahou ...)
- Dějepisectví, přehled odborné literatury

Dějepisný seminář

Jednoletý seminář pro 6. ročníky, vyučující: Hanzlíková V.

DĚJINY ŽIDOVSKÉ DIASPORY (ZEJMÉNA V ČECHÁCH)

- Základy judaismu, členění diaspory, dějiny diaspory od starověku po současnost /včetně dějin státu Izrael/
- Odborná literatura, spolupráce s institucemi (Židovská obec, Židovské muzeum, Občanské sdružení Baševi), dokumenty, lze obstarat i přednášky judaistů, exkurze.

Dějepisný seminář

Jednoletý seminář pro 6. A, 6. B, vyučující: Mgr. Plášková A.

SVĚTOVÉ DĚJINY 2. POLOVINY 20. A POČÁTKU 21. STOLETÍ

Seminář bude zaměřen na pochopení vzájemných mezinárodních vztahů v daném období a v jejich kontextu pak na hlubší porozumění významným tématům moderních dějin - např. zásadním momentům studené války, problematice sovětského bloku, německé otázky, sjednocování Evropy, konfliktům na Předním východě, dekolonizací, současným ohniskům napětí. Při výuce bude dán velký prostor kritické práci s písemnými a filmovými prameny.

Dějepisný seminář

Jednoletý seminář pro 6. C, 6. D, vyučující: Mgr. Plášková A.

SVĚTOVÉ DĚJINY 2. POLOVINY 20. A POČÁTKU 21. STOLETÍ VE FRANCOUZŠTINĚ

Seminář bude zaměřen na pochopení vzájemných mezinárodních vztahů v daném období a v jejich kontextu pak na hlubší porozumění významným tématům moderních dějin - např. zásadním momentům studené války, vzniku, problémům a rozpadu sovětského bloku, německé otázky, sjednocování Evropy, současným ohniskům napětí především v arabském světě. Další témata budou zařazena podle obsahu semináře prof. Brochota tak, aby oba předměty společně pokryly v co nejširší možné míře problematiku probíraného období. Při výuce bude dán velký prostor kritické práci s písemnými a filmovými prameny.

Seminář ze zeměpisu

Jednoletý seminář pro 6. ročníky, vyučující: Mgr. Tomeš J.

CÍLE SEMINÁŘE

Cílem je komplexní prohloubení geografického poznání, příprava na maturitu a přijímací zkoušky na VŠ. Seminář klade důraz na **současnou praktickou geografii** v globálních souvislostech, vyžaduje velký podíl vlastní iniciativy studentů a samostatné studium vhodných pramenů.

ORGANIZACE

Seminář je rozdělen do bloků s ohledem na přípravy k ukončení studia a přijetí na VŠ. Samotné lekce probíhají na různých místech, organizace lekcí je variabilní. Součástí semináře je práce s daty a materiály, jejich zpracování a získávání nových informací. Seminář vyžaduje aktivní znalost cizích jazyků a schopnost práce s internetem a základní práci s daty v elektronické podobě.

VÝBĚR Z OBSAHU

- Kolonizace, dekolonizace, postkolonialismus, globalizace, válka, genocida, migrace a další.
- Komplexní problémové opakování a prohloubení dosavadního učiva zeměpisu – zejména regionální geografie s důrazem na současné problémy a dění.
- Variabilní blok: člověk v prostoru a čase – podle potřeby a zájmu (Obecná ekonomická geografie, Politická geografie, Mezinárodní vztahy).
- Globální problémy lidstva.
- Příprava na maturitu a přijímací zkoušky na VŠ.

Seminář ze zeměpisu

Jednoletý seminář pro 6. C, 6. D, vyučující: RNDr. Šantrůčková M.

Výuku na semináře v 6. ročníku bilingvních tříd probíhá kombinovaně ve francouzštině a češtině. Ve francouzštině semináře slouží k prohloubení a zdokonalení kartografických znalostí a dovedností a zejména k praktickému nácviku jejich využití při sestavování „cartes de synthèse“ a „croquis de géographie“.

Dále je zaměřen na metodiku práce s dokumenty (mapy, grafy, statistické tabulky fotografické dokumentace, odborné i populárně naučné články) a jejich interpretace.

Seminář z matematiky francouzsky

Jednoletý seminář pro 6. C, 6. D, vyučující:

Rozšíření a prohloubení učiva zvláště v kapitolách, kde se liší francouzské a české pojetí středoškolské látky (posloupnosti, řady, logika, planimetrie). Zdůraznění rozdílů v symbolice a obsahu některých pojmů, doplnění české terminologie.

Seminář z deskriptivní geometrie

Jednoletý seminář pro 5. a 6. ročníky, vyučující: Fischerová L.

Seminář z deskriptivní geometrie připravuje studenty na vysokoškolské studium oborů, kde budou potřebovat dobrou prostorovou představivost a základy zobrazovacích metod, tj. na školy technických, uměleckých, přírodovědných, ale i lékařských oborů.

Obsahem výuky jsou zobrazovací metody, tj. Mongeovo promítání, pravouhlá axonometrie, kosoúhlé promítání, základy lineární perspektivy a tvorba prostorových modelů těles.

Studenti získávají dovednosti v rýsování, ale učí se i načrtávat různé objekty (náčrty jsou prvním vyjádřením inspirace před dalším podrobným, např. počítačovým zpracováním).

Seminář z matematiky

Jednoletý seminář pro 6. ročníky, vyučující:

Cílem tohoto semináře je upevnění a doplnění znalostí středoškolské matematiky pro plynulý přechod na VŠ, se zdůrazněním souvislostí mezi různými partiemi matematiky. Podle zájmu studentů bude zařazeno i užití integrálního a diferenciálního počtu v praxi.

Seminář z fyziky

Jednoletý seminář pro 6. ročníky, vyučující: Mgr. Plášek Z.

- doplnění, prohlubování a částečné rozšiřování poznatků z fyziky
- návštěva Přednášek z moderní fyziky na MFF UK
- simulace fyzikálních jevů na počítači
- česká terminologie (pro dvojjazyčné třídy)

Seminář z fyziky

Jednoletý seminář pro 6. ročníky, vyučující: Mgr. Quittnerová L.

- Rozšiřující látka středoškolské fyziky.
- Biofyzika.
- Maturitní okruhy.
- Příprava na přijímačky a studium na vysoké škole.
- Fyzikální applety - aplikace a vlastní tvorba.
- Den otevřených dveří na MFF UK, ČVUT, AV, Týden vědy.

Seminář z fyziky francouzsky

Jednoletý seminář pro 6. ročníky, vyučující: Tartier L.

- doplnění, prohlubování a částečné rozšiřování fyzikálních poznatků
- příprava k maturitě z fyziky ve francouzštině – rozbor dokumentů, řešení úloh a rozbor otázek
- provádění experimentů a jejich počítačové simulace

Seminář z chemie

Jednoletý seminář pro 6. A, 6. B, vyučující: RNDr. Bludská M.

Rozšiřující učivo chemie, souvislosti jednotlivých chemických oborů a jejich propojení, fyzikální, anorganická, organická chemie a biochemie.

Cílem je, aby studenti získali komplexní znalosti chemie, rozuměli jí, aby uměli správně odvozovat nové chemické souvislosti a byli tak dobře připraveni i pro další studium na VŠ chemického zaměření.

Seminář z chemie

Jednoletý seminář pro 6. C, 6. D, vyučující: RNDr. Bludská M.

OBSAH SEMINÁŘE:

- Práce s příklady komplexního charakteru (annabac), zahrnující a shrnující látku probíranou v bilingvních třídách.
- Podrobnější rozšíření a procvičení některých témat, na které v pravidelných hodinách nezbývá čas.
- Práce s odborným dokumentem (je také součástí maturity).

Seminář z biochemie

Jednoletý seminář pro 6. C, 6. D, vyučující: RNDr. Bludská M.

OBSAH SEMINÁŘE

- organická chemie a zejména biochemie
- přírodní látky a jejich metabolismus.

Seminář z biologie

Jednoletý seminář pro 6. ročníky, vyučující: RNDr. Kozlovská L.

Je určen pro všechny studenty s hlubším zájmem o biologii a především těm, kteří se v budoucnu chystají studovat obory s biologii související. Seminář slouží zejména k dalšímu prohloubení znalostí:

- Obecná biologie
 - rozmnožování buněk
 - biochemie (metabolické procesy) aj.
- Zoologie
 - ontogeneze, přehled vývoje jednotlivých orgánových soustav
 - jednotlivé skupiny živočichů vzhledem ke složitosti jejich vývoje
 - systematika živočichů
- Botanika
 - morfologie rostlin
 - fyziologie rostlin
 - systematika rostlin aj.
- Biologie člověka

- antropologie
- anatomie, jednotlivé orgánové soustavy
- genetika
- Ekologie
 - organismy a prostředí
 - ekologie populací, společenstev a ekosystémů

+ diskuse k vybraným tématům z biologie

Kromě zajímavostí a praktických zkušeností seminář zároveň připraví zúčastněné studenty jak k maturitní zkoušce, tak k přijímacím zkouškám na VŠ z biologie.

Seminář z genetiky

Jednoletý seminář pro 6. ročníky, vyučující: RNDr. Kozlovská L.

Je určen pro všechny studenty se zájmem o problematiku související s genetikou.

- Molekulární základy dědičnosti
 - např. nukleové kyseliny, genetický kód, přenos genetické informace, geny aj.
- Genetika buňky
 - např. prokaryotická a eukaryotická buňka, způsob uložení genetické informace v buňce, přenos genetické informace v průběhu buněčného dělení apod.
- Mendlovy zákony
 - počítání zajímavých genetických příkladů
- Genetika organismů
 - např. monogenní a polygenní znaky aj.
- Genetika populací
 - např. typy populací, ovlivňování rovnováhy v populaci aj.
- Genetická proměnlivost
 - mutace
- Genetika člověka
 - např. metody výzkumu, genetika a lidské zdraví apod.
- Základy genového inženýrství
 - metody genového inženýrství

Kromě zajímavostí a praktických zkušeností seminář zároveň připraví zúčastněné studenty jak k maturitní zkoušce, tak k přijímacím zkouškám na VŠ z biologie.

Seminář z informatiky

Jednoletý seminář pro 6. ročníky, vyučující: Plášek Z.

- algoritmizace a základy programování (v programovacím jazyce C#)
- návrh relačních databází a pravidla jejich tvorby
- počítačová grafika
- vlastní projekt (databáze, grafika, www stránky ...)

Přírodní vědy

Jednoletý seminář pro 5. a 6. ročníky, vyučující: Plášek Z.

ONLINE K PŘÍRODNÍM VĚDÁM

Seminář je realizován Laboratoří distančního vzdělávání Katedry didaktiky fyziky Matematicko-fyzikální fakulty Univerzity Karlovy v Praze. Náplní jsou kurzy z fyzikálních disciplín, chemie, biologie a geografie. Seminář je zaměřen na vzdělávání talentovaných studentů. Studenti se mohou hlásit do online kurzů na doporučení vyučujícího (nejvýše 15 studentů).

Více na <http://vydrab.troja.mff.cuni.cz/talnet/index.php?q=index>

Seminář z výtvarné výchovy

Jednoletý seminář pro 6. ročníky, vyučující: Svatošová S.

Obsahem jsou podrobné dějiny umění 19. a 20. století s důrazem na současné umění. Součástí semináře budou pravidelné návštěvy Sbírký moderního a současného umění NG ve Veletržním paláci. Druhé pololetí je zaměřeno na realizaci praktické seminární práce, jež je podmínkou pro složení maturitní zkoušky z výtvarné výchovy.

Dějiny umění

Jednoletý seminář pro 6. ročníky, vyučující: Mgr. Věra Kubíková

OBSAH

Průřez dějin umění od pravěku po současnost. Umělecké slohy, jejich vznik, charakteristické znaky, hlavní představitelé a díla. Doplněno návštěvami galerií, příležitostných výstav a pražských objektů.