

Centrum pro zjišťování výsledků vzdělávání CERMAT,  
Jeruzalémská 12, 110 01 Praha 1

## 1. Pořadové číslo: 8

### Název vzdělávací akce:

Vzdělávání pedagogických a organizačních pracovníků v souvislosti s reformou maturitní zkoušky a s hodnocením v oblasti základního školství – modul evaluace, část společná: volitelná zkouška: přírodovědně technický základ, část profilová: chemie

## 2. Obsah akce – podrobný přehled témat výuky:

Obsahem seminářů zaměřených na přípravu krajských lektorů z řad učitelů chemie je kvalitní příprava na novou maturitu - část společná: volitelná zkouška: přírodovědně technický základ, část profilová: chemie

1. příprava **hodnotitelů** otevřených úloh z řad učitelů chemie  
hodnocení otevřených úloh (pokyny, kriteria, kódování, klíče, praktické ukázky) 4 hod.

2. příprava učitelů chemie na novou formu maturitní zkoušky – chemie a PTZ – 4 hod.

*( vyučující daného všeobecně vzdělávacího předmětu na všech typech středních škol; případně vyučující, kteří budou zodpovídat za přípravu žáků na zkoušku z PTZ):*

- 1) maturitní zkouška a znění zákona (s důrazem na PTZ ve společné části a nabízenou písemnou zkoušku z chemie v profilové části)
- 2) realizace maturitní zkoušky (organizace maturitní zkoušky z pohledu vyhlášky - nezbytné informace, které by měl znát každý zainteresovaný účastník, který může být i hodnotitelem)
- 3) maturitní požadavky (katalog a jeho propojenost s předchozími přípravnými kroky k nové maturitě, stanovení minimálních požadavků na maturanata - podklady pro další aktualizaci katalogů)
- 4) testování obecně (typy úloh - výhody a nevýhody, taktika řešení testových úloh, tvorba testových úloh, příprava - zdroje testových úloh pro procvičování, výklad výsledků testování)

## 3. Cíl vzdělávací akce

Cílem semináře je proškolit jednak přímo hodnotitele otevřených úloh z řad učitelů chemie a jednak krajské lektorské sbory učitelů chemie na středních školách tak, aby mohly přenášet získané poznatky na seminářích pro učitele chemie ve svých regionech. Cílem seminářů je seznámit lektory se změnami v koncepci maturitní zkoušky, s metodikou práce a obsahem požadavků na učitele a žáky. Plánované semináře počítají s jedním soustředěním v Praze pro všechny hodnotitele pod vedením koordinátora CERMATu a s dalším soustředěním pro krajské lektorské sbory pro učitele chemie v Praze a v Brně.

**4. Forma vzdělávacího programu:** prezenční semináře

**5. Hodinová dotace:** 2 jednodenní semináře – 2 x 4 vyučovací hodiny + diskuse

## 6. Cílová skupina:

určeno pro učitele– hodnotitele otevřených úloh ( příprava přímo garantem chemie v Praze ) a pro krajské lektory – učitele chemie, kteří budou připravovat ve svém regionu vyučující pro novou maturitu, nejnížší počet ve skupině 20 vyučujících, nejvyšší 40, optimální počet 30 účastníků

## 7. Plánované místo konání

Praha CERMAT Jeruzalémská 12

Vzdělávací a poradenské centrum, Pedagogická fakulta MU Brno, Poříčí 7,  
Univerzitní centrum MU Brno, Šlapanice u Brna,  
Maximální počet účastníků ve skupině 40. Nejnižší počet účastníků: 20. Optimální počet: 30  
Propagace akce: prostřednictvím krajských školských úřadů, vlastní webové stránky, na seminářích VPC

## **8. Jmenný seznam lektorů**

### **RNDr. Marie Vasileská, CSc.**

Absolvovala studium učitelství (chemie - fyzika) na Přírodovědecké fakultě UK v Praze, na katedře učitelství a didaktiky chemie téže fakulty absolvovala roční doktorandskou stáž (obhájila rigorózní práci: "Anorganická chemie - didaktické testy", získala titul RNDr.), pracovala jako středoškolská učitelka chemie a fyziky na gymnáziu v Praze (zároveň externě na stejné katedře v rámci externí vědecké aspirantury obhájila kandidátskou disertaci: "Funkce učebních úloh v didaktických testech při regulování výchovně vzdělávacího procesu chemie", získala titul CSc. v oboru teorie vyučování chemie). Dále pracovala v oblasti dalšího vzdělávání učitelů jako metodička (vedoucí kabinetu chemie Krajského pedagogického ústavu ve středních Čechách). Dalšímu vzdělávání učitelů se věnovala i jako odborná asistentka UK PedF v Praze (Ústav rozvoje školství a katedra chemie a učitelství chemie). Podílela se na tvorbě metodických materiálů, knižních publikací, skript, vedla kurzy dalšího vzdělávání učitelů chemie, spolupracovala při řešení řady grantů a sama byla nositelkou několika z nich. Kromě výuky didakticky zaměřených předmětů (didaktické diagnostiky, práce s talentovanými žáky, pedagogické praxe) a přípravy písemných přijímacích zkoušek z chemie na PedF UK v Praze se odborně zaměřila na výuku toxikologie (je autorizovanou osobou ve smyslu zákona ČR č.157/1998 Sb.o chemických látkách a chemických přípravcích). Je členkou Ústřední komise chemické olympiády a předsedkyní Krajské komise chemické olympiády ve středních Čechách, členkou České společnosti chemické, pravidelně se účastní mezinárodních konferencí didaktiků chemie. V CERMATu působí jako koordinátorka chemie, od roku 2004 je i vedoucí skupiny matematicko-přírodovědných předmětů.

## **9. Jméno odborného garanta za CERMAT**

### **RNDr. Marie Vasileská, CSc.**

Absolvovala studium učitelství (chemie - fyzika) na Přírodovědecké fakultě UK v Praze, na katedře učitelství a didaktiky chemie téže fakulty absolvovala roční doktorandskou stáž (obhájila rigorózní práci: "Anorganická chemie - didaktické testy", získala titul RNDr.), pracovala jako středoškolská učitelka chemie a fyziky na gymnáziu v Praze (zároveň externě na stejné katedře v rámci externí vědecké aspirantury obhájila kandidátskou disertaci: "Funkce učebních úloh v didaktických testech při regulování výchovně vzdělávacího procesu chemie", získala titul CSc. v oboru teorie vyučování chemie). Dále pracovala v oblasti dalšího vzdělávání učitelů jako metodička (vedoucí kabinetu chemie Krajského pedagogického ústavu ve středních Čechách). Dalšímu vzdělávání učitelů se věnovala i jako odborná asistentka UK PedF v Praze (Ústav rozvoje školství a katedra chemie a učitelství chemie). Podílela se na tvorbě metodických materiálů, knižních publikací, skript, vedla kurzy dalšího vzdělávání učitelů chemie, spolupracovala při řešení řady grantů a sama byla nositelkou několika z nich. Kromě výuky didakticky zaměřených předmětů (didaktické diagnostiky, práce s talentovanými žáky, pedagogické praxe) a přípravy písemných přijímacích zkoušek z chemie na PedF UK v Praze se odborně zaměřila na výuku toxikologie (je autorizovanou osobou ve smyslu zákona ČR č.157/1998 Sb.o chemických látkách a chemických přípravcích). Je členkou Ústřední komise chemické olympiády a předsedkyní Krajské komise chemické olympiády ve středních Čechách, členkou České společnosti chemické, pravidelně se účastní mezinárodních konferencí didaktiků chemie. V CERMATu působí jako koordinátorka chemie, od roku 2004 je i vedoucí skupiny matematicko-přírodovědných předmětů.

## 10. Kalkulace předpokládaných nákladů

Kalkulace předpokládaných nákladů na vzdělávací akci předkládanou k akreditaci\* - jeden seminář – 4 vyučovací hodiny, předpokládaný počet účastníků 28 .

Položka		Předpokládané náklady
Celkové náklady na lektory		
z toho	<i>Hodinová odměna lektora včetně odvodů**</i>	hradí CERMAT
	<i>Ubytování lektorů</i>	
	<i>Stravování a doprava lektorů</i>	
Náklady na zajištění prostor		hradí CERMAT
Ubytování, stravování a doprava účastníků		Hradí vysílající organizace
z toho	<i>Doprava účastníků, stravování, ubytování</i>	
Náklady na učební texty		hradí CERMAT
z toho	<i>Příprava, překlad, autorská práva apod.</i>	
	<i>Rozmnožení textů</i>	
Režijní náklady <b>nedořešeno</b>		
z toho	<i>Stravné a doprava organizátorů</i>	
	<i>Ubytování organizátorů</i>	
	<i>Poštovné, telefony</i>	
	<i>Doprava a pronájem techniky</i>	
	<i>Propagace</i>	
	<i>Ostatní náklady</i>	
	<i>Odměna organizátorům</i>	
Náklady celkem		

<b>Poplatek na jednoho účastníka</b>	
--------------------------------------	--

Zdůvodnění nákladů:

- odměna lektora: Jedná se o semináře pro krajské lektory, hradí CERMAT
- náklady na materiály, autorská práva, rozmnožení, studijní literaturu pro každého účastníka – hradí CERMAT
- ostatní náklady pro organizátory včetně nákladů, které zahrnují náklady spojené s přípravou a realizací, tj. papír, obálky, tonery, diskety, různý pracovní materiál – papír do flip-chartu atd. – **dosud nedořešeno**

## 11. Materiální a technické zabezpečení

Soustředění se budou konat v budově CERMAT Praha, v budově Pedagogické fakulty MU, Poříčí 7, Brno a v budově UC MU Šlapanice u Brna. Učebny jsou vybaveny veškerou didaktickou technikou ( PC, data-projektor, zpětné projektor, flip-chart, pin-wand, videopřehrávače. AO přehrávače ). V budovách MU je možnost zakoupení stravy v univerzitním zařízení.

## 12. Způsob vyhodnocení vzdělávací akce

Hodnocení bude prováděno formou evaluačních archů.

Evidenci účastníků bude prováděna na prezenčních listinách, účastníci obdrží osvědčení s číslem akreditace.

---

\* Lze nahradit vzorovou kalkulací, pokud se jedná o srovnatelné akce.

\*\* Položky psané kurzívou jsou nepovinné.